TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' A. CHAUFFARD



DON: ASSESSED

110.133

PARIS

MASSON ET C', EDITLORS
LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MEDECINE
120, DOFIELED BAINY-CERELIN, 120

1909



TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hôpitaux (1877).

Lauréat de l'Internat (médaille d'argent, 1879. — Médaille d'or, 1881).
Docteur en médecine (1882).

Lauréat de la Faculté de médecine. Médaille d'argent (prix de Thèse, 1882). Médecin des hôpitaux (1885).

Asréssé de la Faculté (1886).

Lauréat de l'Académie de médecine (prix Itard, 1894).

Membre de l'Académie de médecine (1902).

Membre honoraire et aneien Vice-Président de la Société Anatomique.

Membre et aucien Président de la Société Médicale des Hôpitaux de Paris. Chargé d'un cours de elinique annexe à l'hôpital Coehin.

Membre de la Commission supérieure d'hygiène et d'épidémiologie militaires au Ministère de la Guerre (1904).

Membre de la Société française d'Histoire de la Nédecine. Nembre de l'Association française pour l'étude du Cancer.

Nembre de l'Association internationale d'Urologie.

Membre de l'Association Internationale d'Urolog

Membre correspondant de l'Académie impériale militaire de Saint-Pétersbourg.

Membre honoraire de la Société de Thérapentique de Noscou, à l'Université impériale de Moscou.

Membre étranger de la Société des médecins tehèques de Prague.

Membre errespondant de la Société royale des médecins de Budapest.

Nembre correspondant de la Société impériale de médeeine de Constantinople. Secrétaire général du XIII^a Congrès international de médeeine, tenu à Paris du 2 au 9 août 1990.

ENSEIGNEMENT

Conférences de pathologie interne, professées à la Faculté de médecine mendant le semestre d'hiver 1888-1889 et le semestre d'été 1892.

Conférences cliniques à l'hôpital Broussais pendant les semestres d'hiver, de 1889 à 1895.

Cours de clinique annexe pour les stagiaires et leçons de clinique médieale pendant les semestres d'hiver, hôpital Cochin, 1894-1908.

Cours de pathologie générale à la Faculté de médecine, en remplacement de M. le professeur Bouchard, semestre d'été, 1894.

Le sujet choisi ponr l'aire l'objet de ce cours était l'Étude des déterminations organiques dans les infections aiqués.

Sans vouloir analyser l'ensemble de ces leçons dont plusieurs ont été publiées, qu'il nous suffise de montrer dans quel esprit elles ont été conçues. Une malsdie infectieuse, la fièvre typhoïde par exemple, peut être étudiée

et décrite sous des aspects très différents; au point de rue purement descriptif, c'est l'œuvre de la pathologie interne; comme séméiotique appliquée, c'est l'œuvre de la elinique.

Mais, d'autre part, chez le typhique, de nombreux organes et appareibs sont troublés dans leur fouctionnement, et aiusis se forme un faisceau plus ou moins variable de syndromes et de déterminations organiques. On peut comparer ces déterminations à celles que d'autres infections peuvent provoquer aux les mêmes organes, chercher à en détermine les traits communs, les analouies nathogéniques, les différences évolutives, et e'est là un premier aspect des choses qui relève de la pathologie générale,

Partant d'un autre point de vue, de la pathogénie, on peut chercher eu quoi celle-ci éclaire l'histoire et l'évolution clinique de l'infection étudiée. confronter la pathogénie et le symptôme, étudier le conflit de la cause morbide avee l'organisme, les réactions multiples qu'elle y suscite.

Ce mode d'étude n'est pas toujours possible, et souvent la nature infectieuse d'une maladie a été ou peut être affirmée, alors que son agent pathogéne reste encore inconnu. Koch n'a isolé son bacille qu'en 1882, mais Villemin. en 1865, Ch. Bouchard, en 1880, affirmaient la nature infecticuse de la tuberculose. Même chose se passait hier pour le chancre mou, se passera probablement demain pour la syphilis.

D'autre part, les infections aigués présentent des caractères généraux qui leur sont communs : polymorphisme clinique dù à ce que, pour une même infection, il existe une série ininterrompue de degrés de virulence, pouvant aller des formes malignes aux formes abortives, à ce que, en outre, à côté des symptômes fixes, irréductibles, beaucoup d'autres se surajoutent qui ne sont que contingents et relèvent des réactions organiques personnelles, des infections secondaires, de l'action des toxines immédiate ou tardive, passagére ou prolongée.

Prévision et eauses de ce degré personnel et variable de virulence clinique. Rapports entre le degré de virulence et la nature ou l'intensité des déterminations organiques.

Un autre grand caractère évolutif des infections aigués, e'est ouc les unes sont eveliques et les autres aeveliques.

Qu'est-ce que le crele dans une infection, au point de vue de l'anatomie pathologique, de l'évolution clinique, de la bactériologie?

Rapports du cycle et de la erise, tous deux étant fonction de la biologie propre du microbe nathogéne.

Influence des conditions régionales dans lesquelles évolue le microbe. Variabilité des réactions thermogénes, pyrexies apyrétiques.

Les infections acreliques sont des maladies à spécificité variable ou plutôt des syndromes régionaux pouvant relever de plusieurs infections (pleurésies, méningites, endocardites, etc.); dans d'autres cas, leur caractère acyclique dépend de conditions locales, de poussées virulentes successives, etc.

Caractère aseptique du milieu intérieur. Multiplicité des portes d'entrée pour l'infection, par l'ectoderme, par l'endoderme, par voie mésodermique.

Localisation initiale de l'infection et diffusion secondaire du germe (par septicémie ou lymphosepsie) ou des toxines.

Pale de la chimistrarie de la diamédèse et de la phagocrtose. Action

Rôle de la chimiotaxie, de la diapédése et de la phagocytose. Action des toxines sur les centres vaso-dilatateurs; état bactéricide des humeurs et matières vaccinantes.

Rôle d'arrêt de la lésion locale; celle-ci suppose déjà un certain degré de résistance, d'immunité de l'organisme envahi; expériences de Ch. Bouchard. A ces données générales, qui résumaient l'état de la science en 1894.

succédait une série de leçons consacrées à l'étude analytique et comparée des déterminations organiques sur les différents appareils et organes, à l'exposé et à la critique des procédés et résultats expérimentaux.

Dans les leçons suivantes, étaient étudiées les esuese prochaines des sommations inécrieuses locales, avivant les modes de propagation, Estation des prédispositions héréditaires ou sequises, des traumatismes, de l'acclimtement, des mutations lentes et progressives, du transformisme, pour ainsi dire, des virulences infectieuses. Biolé également des symbioses, infectious secondaires, soit au cours même de la madadie infectieuse, soit dans ses suites élogiquées; infectious qui domont l'immunité, infectious qui prédisposent à une autre infection (variole et tuberculose, infections récidivantes, ou à poussées successives; aphillis et luberculose, étc.)

Origine infectieuse lointaine de beaucoup de nos maladies chroniques. Origine parasyphilitique du tabes, de la paralysie générale.

Enfin, et puisque Fon a pu dire très justement que toute doctrine médicale se jugé à sa biérapettique, restalà r beir quelle indiance ces doctrines modernes ont exervée sur le traitement des infectious sigués. Be même qu'elles out transformé la briurique et l'obstétrique, elles sont en train de réavoer complétement la pratique médicale, de erre de foutes jèsies une prophystate et une thérapetique varient scientifiques. Qu'on s'adresse à l'agent pathogiene, par la recherche du médicament spécifique; que l'on vice les tatines, par élimination on antitoxie; que l'on cherché à agir sur les processus fluxionnaires locaux et une les actes mordelles, ou à caulter a résistance de l'Organnaires locaux et une les actes mordelles, ou à caulter a résistance de l'Organ ninne, à suesiter les définates hactéricides ou plagoryaires; que l'on mette en ouvre cette dermière conquête des sécothérapies, des médications immunisantes ou antitoriques ; toutes ces méthodes, toutes ces visées de la thérapeutique moderne des infections, ne sont que le occollaire des recherches du laboratior et els chiques, le fruit, et comue la récompense de la série ininterrompue de travaux expérimentaux et biologiques qu'ont vu éclore les vingt dernières années de la médicient contemporaine.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PREMIÈRE PARTIE

Travaux publiés de 1882 à 1900



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PATHOLOGIE INTERNE, CLINIQUE, PATHOLOGIE GÉNÉRALE THÉRAPEUTIQUE

ī

INFECTIONS AIGUES

Étude sur les déterminations gastriques de la fièvre typhoide. Thèse inaugurule, Paris, 1882.

L'étude des lésions de l'estonae au cours de la fièrre typhoide est reside longtemps très incomplète; en 1882, on ne trouvait guère à citer que quelques faits d'utécrations gastriques, dus à M. Millard, à Josias, à Collingwood, et un examen histologique très complet donné par M. Cornil (Soc. méd. des hóp., juin 1880).

Bus trois autopies de typhiques, Jú comstaté l'existence d'udérittons gastriques lenticulaires, describ tillés en bisean, à fond rouge vif, accompagnées dans un cas de plaques congestires et même hémorragiques de la muqueus. Ce n'étaient pas là des Isésions calaviriques, car, immédiatement après la mort, la muqueuse avait été fixée par l'injection intra-stomacale d'une solution de hébronate d'ammoniaque.

L'étude des lésions (reproduites sur 6 dessins histologiques) montre que le processus de la gastrite typholdique débute dans la région sous-glandulaire de la muqueuse, au niveau des points lymphatiques que l'on y rencontre normalement.

L'accumulation de cellules embryonnaires, commencée en ces points, tend

à se propager soit en hauteur soit en largeur, et peut ameuer la formation d'abels militaires qui s'ouvrent dans la cavité de l'estonne. En maine lemps, évoluent des lésions resculaires, soit par staise et thrombose, soit, plus fré quemment, par inflammation des radicules lymphatiques, des veines et des artères. L'ensemble du processus peut, dans des ces rares, aller jusqu'à la formation d'utelerations, variables comme pérodocur et comme éconduc.

Quant aux glandes stomacales, leur épithélium peut revenir à l'état embryonnaire, prendre la forme cubique, ou subir la dégénérescence granulograisseuse.

Cliniquement, ces diverses déterminations gastriques de la fièvre typhoide ont pour signes principaux: les vomissements plus ou moins répétés, la douleur provoquée par la pression de l'épigastre, et, au cou, des nerés pneumogastriques; parfois enfin l'élévation locale de la température épigastrique.

Ces formes gastriques de la flèvre typholde peuvent être le point de départ de complications sérieuses, soit pendant la période fébrile de la maladie, soit au cours même de la couvalescence.

Des crises dans les maladies. Thèse d'agrégation, 1886.

L'interprétation du grand syndrome de la crise dans les infections signis est une de ces questions fondamentales qui, à claure d'epoque, résument et couronneu les doctrines médicales régnantes. En 1886, ou en était encore aux descriptions ruditionnelles, sans interprétation moderne des phénomes sans adaptation à la doctrine des crises de tout ce que l'avénement de la sécience bactériolèmies sementait d'ortrevoir.

On pouvait déjà cependant, et sur des losses mieux étaiblise que par le possés, « sépares la crise, phésomène intime et visil, des syndrouses exitiques, qui n'en sout que la manifestation extérieure et contingente ». On pouarit donner de la crise dell-même une défantién plus précise, et dire « qu'elle est un acte intime et subit, qui termine l'évolution morbide, et provoque en même temps tout un ensemble de mutations nutrifices et fonctionnelles ».

Mais quelle était la nature de cet acte intime, et était-il possible d'en donner une formule pathogénique? En tenant compte des travaux récents sur is fière récurrente, le ploidisme, l'évajuèle, la porsumonie, il ne part que l'on pourtait arrive à une interprétation nouvelle qui conduiriri à la définition suivante : Denn les malodis injectivene niqués, la crise et constitué par l'ensemble du circonducer qui fout que, à un monent danné, le miscrèe putologies come de viere ou d'influence l'organisme. » Ces circonstances, nous les connaissons mieux anjourdair, elles sont l'expression et le résultat de ces déponse de l'organisme, cellulaires et humorales, dont chaque jour nous montre mieux in competité. La nord to microbe, les travant utilièreurs de Netter Tont nis circles pour le type des malodies à crise, la peumonie. La cessation de l'influence du microbe sur l'organisme, c'est la destruction or l'dimination des tonines bactériennes. Si bies qu'aujourffuit encore cette définition toute personnelle des crises me parit condrome à l'exemble de fait ciliques et expérimentaux, et à peu près la seule, dans son esprit au moins sinon dans ses termes, qui piuse être proposée.

Les infections pyogéniques exogênes au cours de la fièvre typhoïde. Société médicale des hépitaux, 16 novembre 1894.

Les infections progéniques au cours des preceis longues et trainantes, comme la dobliémetrie, survineante le plus soverest au fécilin de la malidie, alors que l'organisme réagit et se relève de la toxi-infection; elles sont rares au contarrie à celt période d'état, do le differ, l'Adpunie, la température élevée sembleat traduire une sorte de capitalation de tous les moyens de défénue. L'explication de cette particularité citaique ne cesse pas qu'être enfairrassante. Pent-ter fauchi s laspore que, malgré les apparences, l'organisme conserve encore, à la période d'état, asse d'énergie en réserve pour lutter (outre toute nouvelle infection, mais de la courantescence, et organisme à épuisé boutes ser réserves, ses cellules surmenées sont à bout de force, et impropres, momentanéesnet du moiss, à engager une lutte nouvelle. Surviennent alors une solution de continuité des membranes de revêtement, et l'apport fertuit de germes progissire, l'infection socondier est constituée.

La pratique de la balnéation avec de l'eau impure, dans la fièvre typhoide, réalise ces deux conditions. La balnéation seule, ainsi que le remarque le professor Bouchard, produit use série de petites lésions superficielles des féguments. L'eau de Saine dont on une trep souvent une en ontante cesoliments de continuité avec les nombreux germies progènes qu'elle rouferne. C'est ainsi que 23 cas de flevre typhodie reucellits pur nous à l'hopital Laienne et trattés par la balaction à l'eau de s'ine, foornissent 21 ces de supprartion, soit une moyenne de 48 pour 100, lieu supérioure à la meyenne habitutelle qui ne dépause, par lo pour 100 (Bouvert et Tripier). Pallains l'eau des parties par la professor de l'annieroles de la supprartation, dont les shaphylocoques blanc et doré. Aussi avans-nous conscillé, des cette époque, l'usage d'eau de source, additionnée pour plus de sécurité, de 23 à 0 grammes de naphol. Cultifes suffissunt pour entrever l'évolution du staphylocoque; les fissures cutanées dorent étre enduites d'une couche légère de vaccience, comme l'indique M. Bouchard depuis longemps; il faut évier enfin les frictions trop rudes sprés le bain, et le transsort wowede 'unu malacie à un unite.

Pancréatite hémorragique et lésions du pancréas au cours de la fièvre typhoide (en collaboration avec P. Bavaut). Archives de modecine expérimentale et d'anatomie pathologique, mars 14004.

La première partie de ce mémoire est consacrée à l'étude d'un cas de pancréatite hémorragique survenue très inopinément au cinquante-deuxième jour d'une fièvre typholde grave, au moment où paraissait débuter la convalescence.

Par la brusquerie et le earactère immédiatement grave des accidents abdominaux, on était anneu à supposer une perforation intestinale, mais quedques particularités cliniques anormales auraient peut-être pu faire rectifier ce diignostic absence de vonissements, siège sus-ombilical de la tameur et, plus tard, constatuito dans l'Irpochondre droit et au-dessus du nombril d'une masse profonde, assez volumineuse, dure et vaguement transversile.

Après avoir été longtemps dans l'état le plus alarmant, le malade paraissuit hors de danger quand il mourut subitement par syncope, au soixantequatorzième jour après son ictus abdominal. Λ l'autopsie, lésions classiques d'hémorragie péri et rétropaneréatique, sans nécrose graisseuse. Pancréas très peu lésé histologiquement, mals présentant une hypertrophie très nette des flots de Langerhaus.

Ce cas paraît le premier où la pancréatite hémorragique se soit montrée au cours de la fièvre typhoide; tout exceptionnelle qu'elle soit, cette complica-



Procréstite hésserrajque. Infiltration fibrino-cruzrique de tissu conjourité interlobabiro

tion n'en doit pas moins entrer en ligne de compte dans le diagnostic des accidents abdominant aigus nossibles chez les dothiénentériques.

Nous avons constaté à l'autopsie et sous le microscope une turgescene comme, allant percepue jusqu's à litremuloue, et lout le système verieux pancréatique, et nous pensons qu'il en fant faire état pour l'interprétation poultogénique de notre cas, d'autont que es mêmes thromboes veincues poultogénique de notre cas, d'autont que es mêmes thromboes veincues été décrites et figurées par llars dans un fait observé chez l'homme, et dans un autre fait resonoint expérimentalement chez le chier.

B'autre part, nous avions été très frappés de l'hypertrophic inusitée et évidente que présentaient, dans ce pancréas typhique, les flots de Langerhans. Pour bien apprésier fin valeur de ce fait, nous sommes partis de la president de la presencia de la parentes, de la description minimates que que a domica su resultante de la compania La compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania

Dans les paneréas typhiques, au contraire, leur hypertrophie est évidente ;



Coupe au niveau de la queue du punceins, dans un ens de most su quimième jour d'une flévre typholde. Panerius mis, avec hypertrophie énoeme des lists de Laugerhaus.

ils sautent aux yeux, pour ainsi dire, comme le montre la figure ci-jointe, et c'est au niveau de la queue paneréatique qu'ils se présentent les plus volumineux et les plus nombreux.

Quant aux autres lésions dites des paneréas infectieux, déerites par les auteurs (dégénéresseness eellulaires, troubles de l'ordination, seléroses, etc.), nous ne les avons retrouvées dans aueun des cas que nous avons étudiés; elles nous paraissent plus sohématiques que réelles.

Au cours d'autres infections aigués (pneumonic, érysipèle) nous avons constaté une légère hypertrophie des ilots de Langerhans, mais bien moindre que chez les typhiques, si bien que la réaction pseudo-folliculaire du pancréas nous semble apparaître probablement su cours des diverses infections aigués,mais certainement avec son maximum d'intensité et d'évidence dans l'infection éberthienne.

Ces llots hypertrophiés conservent du reste tous les attributs de leur structure normale, et il s'agit là non d'une lésion, mais d'une réaction hypertrophique, de la retrissemee, au cours d'un processus pathologique, d'organites featux, peu visibles et peut-être moins actifs dans la glande normale de l'adulte.

Cette interprétation pourrait prendre de l'importance, si l'opinion de Laguesse se trific no sait que, d'aprèc cet auteur, les points pecudo-folliciuhires de Langerhans sont des flots enforcisos, préposés à la sécrétion auterne de la glande. Il est très possible que ces petits organites jouens un role pent-étre très actif, et interviennent dans la production d'évolution de phénomises biologiques que nous ne consaissons pas encore, mais dont nous avons le droit de soupequent l'importance.

En dernier lieu, comparant l'état du foie et du pancréas chez les typhiques, nous nous sommes demandé pourquoi était si dissemblable la réaction lésionnelle des deux organes.

Est-e une question de terrain, de milion dainipae différent pour l'infetion? Nous avons repris les expériences de Leubuscher, et nos recherches nous ont conduits aux mêmes résultats. Le portoir antiseptique et le portoir hactéricide du sue paneréatique aussi bien que de la blé vist-à-ris du hoeille d'Eberth sont absolument nins, et la présence de ces humeurs nous envilennant n'entrer pas le développement du hoeille, mais encore ne l'albre pas suffisamment, même après un oestaté de 2 heures, pour l'emplécher de outlière.

Les causes de résistance du pancéess devant l'infection éberthienne causemble les conditions automo-physiologiques de cette glande à celles de la glande hépatique. Et c'est là le dernier point que nous étudions dans ce mémoirs. Deux cas mortels de septicémie tétragénique (en collaboration avec F. Ramond). Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, mai 1896.

Il serait téméraire de ranger en des cadres bien définis toutes les septicimies humaines, car les recluerelse de laboratoire, contidant les domaées la déluique, noutreut chaque jour combien l'organisme humain est un terrain fécond pour les infections les plus diverses. Il est même permis de supposer, area MB. Duelaux et floux, que des microbes, jusqu'il ejue commos un vuigaires saprophytes, pourrout un jour, grâce à des circonstances favorables, créer de nouveaux trues d'infection.

C'est ainsi que le tétragène, considéré tout d'abord comme un hôte normal et à peu près inoffensif de notre organisme par Gaffky, Koeh, Boutron, etc., semble jouer un rôle considérable en pathologie humaine, desnis une notre travail initial a apuelé l'attention sur lui.

Le tableau elinique de nos deux faits fut celui des pyémies les plus graves début branque par de grands frisons et une combatture rajidennes, graves debut branque par de grands frisons et une combatture rajidennes, un de la compartición de la compartición de la compartición de la unicarues, facies tercus, stupeur avec délire, adynamic ecrissante et mort rapide en quelque jours. Entropies nous permit défucir les récicions histologiques organiques, proroquées par la présence du tétragène; elles sont celles de toute seglécimie suraigne, vue une particularité assez importante, relevée depuis par la pliquert des observateurs, c'est l'état huiloux du pus. l'assect caséc-entrose des inferetus sordines.

L'exmon lostériologique des lunacurs, recoellies tant durant la vie quaprès la mort, moutre dats un esta la résence unique d'un téringeue typique, ne congulant pas le lait, ne liquófiant pas la gélatine, de virulence extilée; et dans le second cas la présence de microcoques, également disposée par tétrades, mais chromogéeus, fiquídant la gélatine, sans conquel cependant le lait. De sorte qu'entre le tétragène type et le staplylocoque normal, il semble esister des microdes de transition; ce qui montre combien il existe d'analogies familiales dans la grande classe des staplylocoques et des tétragènes.

Chaque fois qu'un type pathologique réel et nouveau est signalé, il

apparaît bientôt comme moins rare qu'on ne croyait tout d'ahord. En effet, depuis 1896, nombreuses sont les observations confirmatives; elles sont rapportées pour la plupart dans la thèse de Belalande (1899). Nous ne signalerons que les principales : en France, celles d'Achard et Castaigne, Lenage et Bezançon, Deléarde, Carrière, Apert, celle toute récente de Bosc (1900), etc.; à l'étranger, celles de Bellei et Boschi, de Vincenzi, Sewer-Sterling, Pane, etc. De sorte qu'il est possible de considérer, en une vue d'ensemble, ces divers faits, d'en constater les nombreuses analogies, permettant ainsi de décrire chez l'homme un nouveau type morbide microbien, l'infection tétragénique, Le début en est toujours brusque, comme celui de la pneumococcie; l'évolution ultérieure varie avec les circonstances; tautôt c'est une septicémie aigué, qui emporte rapidement le malade, comme dans nos deux observations. dans celles de Sewer-Sterling, Pane, Bose; tantôt c'est une infection subaisma. la fièvre est modérée, coupée par de longues rémissions, l'advnamie pen marquée ou tardive, la guérison presque de règle; mais les symptômes pleurooulmonaires sont constants, au cours de la maladie; bronchite, bronchopneumonie, pleurésie à tétragènes sont le plus souvent signalées; la dysonée est vive, bien que le point de côté rare, l'expectoration très abondante, orisatre, visqueuse. Les localisations péritonéales sont exceptionnelles (faits de Pane et de Bosc), de même que les localisations encéphaliques (fait de Lepage et Bezancon).

La tétragénie semble done avoir obtenu ses lettres de créance; et elle peut prendre place à côté d'autres septicémies humaines, comme la staphylococcie et la pneumonie. Aux observations ultérieures d'en préciser la fréquence en pathologie humaine.

Lombricose à forme typhoïde. Sessaine médicale, 27 novembre 1895.

On sait quelle grande place tenzient dans l'ancienne pyrétologie les sudies craninenes, et quand on lit quelques-sus des traums qui leur out été autrefois consacrés on en tire une double conclusion : fréquence du parasitiene vermineux, qu'explique assez l'absence de prophylazie hypétique, et imputation arbitriere à ce parasitieme d'accidents infectueux d'uves, relevant

probablement, pour la plupart, de la fièvre typhoide. Aussi les infections d'origine vermineuse sont-elles tombées dans l'oubli, et ne semblent-elles trouver aucune place dans la pathologie contemporaine.

Il semble bien, cependant, que la lombricose puisse, dans des cas rares, créer par elle seule une infection grave.

Cent ainsi que nous avons observé, dans notre service de l'hójtal Cechin en 1858, na flei, simulant par bien des poistus me fière typholde, et di à la présence d'un grand nombre de lombries dans le tube digestif. Le malade, aje de dix-huit am, offrait en effet hien des yappulmes de dolhién menérier selderiesses des narines et des lêvres, céphablajes, insomnie tennec, facies hébété, gargouillement dans la fosse filiaque droite, légère tumédation de trate, température edeve, 58 3 30 degrées. Mas la langue fortement salurrale, ne trembhalt pas; il n'y avait pas de diarrhée, ni de taches rocées leuticalieres; le cour, les pomonns, le eriens, ne présentation pas de raccion morbide, la température, bien qu'élevée au début, cela rapidement des les sentonies, amen en quinze jours une sédation à peu près complète de tous les phénomènes morbides, la température hissant à chaque élimination de lombries, et ne commengant à remonter que lorsque les œufs de parasities remunissaisent dans les féces.

Le fait ne devait par rester isolé. Tanchon, dans as thèse inaugurale, consactés à la burbriose à forme thybolde, en rapport trois cas moureaux, puis viennent les observations plus récentes de P. Marie, Cesare Loi et de Vermeulen, toutes des plus concediantes i cédeut de la fombricose à forme typholde est insidieux; mais bientôt la faibleses augmente pour aboutir, dès le l' ou 2º especiaries, à la prostration typhique. Cepedant la langue nête pas seiche, rôtie, tremblante, mais large, étaitée et humide; le ventre est douloureux, sans tenhe rosées lentelluires à sa surface, la diarrhée est rave ou peu abondante; les matières ne renferment pas de haefille officierth, mais une grande quantité de loubriers, accomagnée de leurs cué caractérisfques; la rate n'est pas hypertrophice; l'examen du foie, des reins, des poumous ne révêtel acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est précide acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est précide acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est précide acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est précide acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est précide acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est précide acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est précide acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est précide acunus symptome morbide appreciable. La courte hermique est particular de la santonie, du mois se décharie, audience l'étate.

du malade. La guérison n'est définitive qu'avec la disparition complète des confe dans les fèces.

Malpré es particularités cliniques, il était permis de douter de la véalité objective de la horitrose, et de supposer encore, arce quelques auteurs, qu'il s'agissait d'une dothiénentérie auermale, suivie d'expulsion de lombries, holes fréquents de l'intestin; aujourd'hui l'hésitation n'est plus permise, car dans le fait raporté par P. Naire et dans celui de lo.l., la séro-récation de Wald for constamment négative; et dans le fait te de Vermeulen, suivi de mort, l'autousie ne révêda anoune des lésions caractéristiques de la fière typholic.

Le role du lombrie est indisentable, son mode d'action reste encore mystérieux. Opendant l'explacitus pudopéquieux, que nous arous donnée, nous semble la plus probable. Le rer agirait de deux façons; tout d'abred à la fronc d'un corps d'arrager, qui impressione mécaniquement la mouçume intestinale, et modifie les conditions de végétabilité des lactéries intestinales; et au sui — et autonit — en sérétant as produis variabubblement toriques pour Forganisme, tout comme certains mollissues, par exemple, produisent à un monent donné une levocomaine des plus discrigious, la mythiotoxine. Pailleurs les expériences de Chanson et de Tanchon, reunes après celles de vous Selodd, Charin, B. Blancharl, readent légitime une pareille explication.

- Rhumatisme articulaire aigu et pseudo-rhumatisme infectieux. Bulletin médical, 8 juillet 1894.
 Ji. — Des adenovathies dans le rhumatisme infectieux (en collaboration avec F. Ramond).
- Des adénopathies dans le rhumatieme infectieux (en collaboration avec F. Ramond Revue de médecine, mai 4896.
 - L Si la bactériologie ne nous a pas encore complètement fués sur l'essence de bracorp de maladies, el he nous en a pas mois permis d'Augrig les cadres de la pathologie générale, en nous permettant de préjuger de la nature infectieuxe de ces maisdes par comparison avec d'autres états methides analogues, mais à étologie bien défaite. A lanis pour le rémantisme articultires aigu: si depuis les leçons du professeur l'hocultire (1878-1889), on établit une distinction capitale entre le rémantisme franc et le peado-rémantisme infectieux aigu. Il n'en est pas moiss probable, comme nous le fusions remarquer en 1884, que le rémantisme de Bouillant ersont d'une/infection.

tont comme le pseudo-chumatisme infectieux. Le rhumatisme articulaire aigu évolue en effet à la manière d'une septémie bénique : debut réquent per nen angine, fluxions articulaires consécutives, localisées d'abord sur les jointures les plus faitguées, température plus on mions élevée, anémie suivée de lemocytos et d'augmentation du tanx de la filtrine, complications viséerales, survenant à l'impert quiele date de la fluxion rlumatismande, mais plaisait toutes en faveur d'une infection vraie. Des lors le rhumatisme de Bouilland et le pseudo-rlumatisme infectieux de Bouchard sont comme des territoires l'intérnations de des la distinct de la fluxion de l'autonome des territoires l'apie ginérien à le drinique a le devoir de les séparer nettement, la pathologie ginérien à le drivis de les comparer, d'en établit les grandes anadagés, et et de lour suspecter, à défont de preuves décisives pour l'un, une origine écalement infectieux.

II. — De même que pour les petrobe-rhumatismes aigus, la notion d'înfection ciste pour certains rhumatismes cirvaiques. A cide de polypartities chronique déformante, relevant de la sénitife on de l'arthritimes, il fout réserver une place considérable au rhumatisme chronique déformant infectieux. La preure bactériologique n'en est pas encore donnée d'une façon définitive; expendant la sugestion des faits chiaques est telle que la nature infectieux s'impoce comme un postultum nécessire, Parai ces faits, fun d'eux, sigualé par nous pour la première fois en 1896, constitue la signature induktable de l'intéction. Nous vondous parler de l'adenombie sus-articulaires.

Il a lest d'ailleurs pas étonnant que l'inflammation des séreuses articulaires, véritables asses huphatiques, retentises une les gauglions dont la séreuse est tributaire. Bare, mais possible dans les formes aignés du rhumtianes, pusique le profésseure Brissaud le signale dans le rhumatisme de Bouilland, eo phénomène est plus frequent dans les formées chroniques, qui permettent une absorption leute et continue de l'agent infectieux par les voies huphatiques tapissaul les stronitées.

Dans les sept observations que nous rapportions, ont été pris, et seuls pris, les ganglions situés au-dessus des articulations malades; ce sont les ganglions de l'aine pour les membres inférieurs, ceux de l'aisselle et de l'éptrochlée pour les membres supérieurs. Ces gauglions conservent leur forme générale normale, et resteut indépendants les uns des autres; ils sont légèrement douloureux, soit spontanément, soit à la pression; mais leur volume et leur sensibilité augmentent par la fatigue ou les poussées fluxionnaires nouvelles des articulations sous-jacentes.

Les recherches bactériologiques, pratiquies arec le liquide spuncial et les gauglions eulevies par biopsie, ne nous ont par donné de résultats bien évidents; expendant, dans un cas, il nous a été possible de déceder, sur coupse et sur frottis, la présence de petits bitonnets, accouplés le plus souvent, et rappelant les formes dejà décrites dans de partielles érroissances par Max-Schüller. Mais nos essais de culture ou d'inoculation aux animaux de labora-tiere sout realés informeteur.

Ce symptôme nouveau dans l'histoire du rhumatisme chronique infectieux et a été etudie dopult, palleston (société Horale de mête de chir. de Londres 1899), et en France par Cazal, dans sa thèse inauguralei (1897), et plus récemment par Cetan, qui retrouver Indénopathie dans de de de luir, de l'autraliame chronique sur 45 cas observés dans le service du professeur Barmond.

Namnoins l'étude de cette adénopathie n'est évidemment pas encore creminée, car nosse nignorous le cause immédiate. Nos recherches out été infracteuses, il est vrai; elles sont à complèter. Peut-être l'emploi de caltures anaérobies ou en sass de collodion, suivant la méthode de Metchuikoff, permettra-t-elle d'isoler et de cultiver ees bactéries, dont l'examen direct nous a démontré la présence.

De deux signes de convalescence franche de la fièvre typhoïde, Société clinique de Paris, 1883.

De ces deux signes, l'un, l'apparition des abcès tubéreux multiples, n'a pas la signification que je lui attribuais; l'autre, la grande polyurie de la convalescence, a conservé toute sa valeur.

A propos des rash dans la varicelle. Société médicale des hépitaux, 16 juin 1891.

Deux cas de rash searlatiniforme, et un eas de rash morbilliforme dans la varieelle.

Quelques cas de rougeoles à rechute (en collaboration evec le D' G.-H. Lemoine). Société médicale des Aspiloux, 27 décembre 1895.

Dans ce travail sont relatés onze faits de rechute morbilleuse, observés dans deux milieux très différents, mais à peu près à la même époque, en avril, mai et juin 1893, c'est-à-dire dans des conditions probablement identiques de virulence énidémique.

Les éruptions étaient franchement rubéoliques, accompagnées de catarrhe oculo-nasal, et ne se sont montrées que chez des sujets indemnes auparavant de rougeole. On ne peut donc admettre la coexistence de deux évolutions épidémines successives, rouceole et rubéole.

Les deux séries de faits ontévolué dans des conditions telles (service d'isolement encombré, et d'autre part 8 cas évoluant coup sur coup dans une même famille) qu'il semble rationnel d'attribuer la rechute à une réinfection rubéolique exogène.

Le cycle morbide dans les infections aigües. Presse médicule, 12 mai 1894.

Be l'action des agents infectieux sur les séreuses. Annales de médecine, 27 juin 1894.

Les étapes lymphatiques de l'infection. Semaine médicale, 4 juillet 1894, page 510.

Quand un microbe pénitre dans le tisse sous-cutané ou sous-muquex, il rencontre des l'impaltiques, et l'infection comprend tout d'abord une térige lymphatiques, les segments de l'appareil l'imphatique communiquent entre cus; mais peuvant operadonal préneure des inégulités refacionales qui justificat la distinction établic en pathologie entre les lymphangites réticulaires, romanierar et ganglionanires. L'érspiple a pour formule lymphatique générale résident réticulaires les resultants en deux des membres consécutives aux minimes érosions de la peus fournissent un second type dont la formule est : résclon réticulaire médicer, résclon trouculaire indicers, résclon trouculaires au sur la résclon trouculaire des membres de la résultant de la réscription de la réscription de la réscription de la réscription de la résultant de la réscription de la résultant de la résclon de la résultant de la résultant de la réscription de la réscription de la réscription de la résultant de la réscription de la résultant de la résultant de la réscription de la rés

phlegumos du membre supérieur et de l'aisselle sont à rapprocher des formes l'upulhanțitique de l'infaction purepirale. Dans un traisitient tyre enfin, les réactions rétienlaire et tronculaire sont légères, la réaction gaugitonamire moyenne, mais Il existe une réaction septécienlage intenue; tels sont esc cas de piştêre automique où l'organisme infectée paru agrent tels virulent sont combe à l'évolution suraigné d'une septécienle. Si le streptocoque seul ou associé est l'agent pathogène habitonel, dans tous ces exemples, in l'en est pas moins vrai que les autres espèces mierobiennes (bacilles de la morre, de la tuberculose) déterminent des réactions histo-pathologiques comparables.

Dans une seconde série de faits la résotion réticulaire et tronculaire est nulle ou à peine prespellée et seu le ganglion résigi. Cete réaction gainnaire peut être unirépionale et par ses caractères eliniques sider au dispossitie de la maludic canadis, etile est fadénopathie sous-amusillaire de la diphétrie, telle est encore l'adénite monoganglionnaire du chancre simple, qui peut aboutir à la supparation.

Bans la majorité des cas l'infection ganglionnaire reste limité au territoire primitérement atteint d'autre fois, ces adésopables, surtout dans leur variété chronique, peuvent se généraliser. — Tambét la réaction ganglionnaire est sudhiripionale; telles sont certaines adeins tuberculeuses de l'adulte, la micropolyadicopatité des tuberculeur areo tottes les récretses qu'élle comporte, et les pléindes ganglionnaires des syphilitiques dont on connaît la valeur significationiem.

Le gauglion est un organe de défense, centre d'activité phaçoctitire, et les divers tipes antono-pathologiques tenoigent de la latte contre les agents infections; c'est au pris de lésions gauglionnières locales que l'organisme infection; c'est au pris de lésions gauglionnières locales que l'organisme catelonné de la partie de la latte de l'infection. Opportant les mierches cautonnés dans les gauglions n'y sont pas foreviennet détruits et à un moment donné la partie, partent de lè, aller infecter l'organisme. Le cancer évolue comme les autres infections et il présente des étapes l'umphatiques comparible.

Le rôle physiologique et pathologique du ganglion dans les infections est d'autant plus marqué que les organes lymphatiques sont plus développés; les réactions sont en effet intenses elez les enfants, et peu marquées chez le vieillard dont les ganglions sont atrophiés. Bans tous les eas les récidions lymphatiques sont la signature de l'infection et elles dominent la murche et les relations des processus baetériens; c'est là un sujet qui depais l'époque ou fut publiée cette leçon a été dévelogié dans de nombreux travaux. Les reclerches histologiques et expérimentales de M. Labbér et de P. Bezançon's une récidions gaugionnaires dans les infections out mis en évidence le rôle des cellules lymphatiques comme le fuisais prévoir la chirique.

1. N. Labbé. Étude du ganglion lymphatique dans les infections aigues. Th. de Paris, 1898.

R. Besser, et al. Series of general representation of the restriction agence. In. secrarit, vece.
 E. Besser, et al. Labbé. Eutrée sur le mode de résertion et le réle des gangtions lymphatiques dans les infections expérimentales. Arch. de méd. exp., mai 1808.

MALADIES DU FOIF ET DES VOIES RILIAIRES

ICTÈRE CATARRHAL

Contribution à l'étude de l'ictère catarrhal. Revue de médecine, junvier 1885, page 9. Mouvelles recherches sur l'ictère catarrhal. Revue de médecine, septembre 1887, page 705. Recherches de physiologie pathologique dans un cas d'ictère infectieux. Semaine médiade, il avril 1900, page 119.

L'ictère catarrhal est une de ces maladies d'étude, très simple si l'on n'estrisses que les gres symplômes classiques, très compilipatés si l'on ne se contente pas de l'observation tout crétieure, et si l'on cut aller un peu au fond des choses, Qu'étaile-ce, en effet, il y a quince aus, qu'un ictère catarrhal? C'était une maladie bies viu écheric, caracterisée dislogapement par éconditions saisonnières, gastro-intestinales et pariois épidémiques ; symptomatiquement, par un ictère besia nes telle dans les urines et décolectation des fêces; anatomispement, par l'existence supposée plutôt que démontrée d'un bouchon muqueux du choidésique. Sous ces apparences de simplicit, l'ietère catarrhal est en réalit lets complexe, et si nous avons pu mettre en réflier certaines données cliniques et pathogéniques, on ne peut pas dire, à l'heure actuelle, qu'il ne reste pas d'inconurs sée sujet.

I. — Au point de vue clinique: l'étude de l'urologie des malades atteints d'ictère catarrhal nous a conduit à décrire des crises urinaires au cours de cette maladie. Au début, pendant la période d'invasion et d'état de la maladie, on constate une diminution considérable et de l'urine et de l'urée. Il semble que la dépuration rénale soit presque arrêtée, que les produits des combustions organiques, les matières extractives, l'eau urinaire elle-même, trouvent leur voie d'élimination obstruée et s'accumulent derrière l'obstacle. Puis, à un moment donné, une détente soudaine se produit, et une diurèse critique vient annoncer le début de la convalescence. La maladie est close et jugée par la décharge urinaire : il s'agit, en somme, d'une crise, comparable à celle de toutes les maladies infecticuses. On peut donc dire que, au point de vue de la pathologic générale, la maladie est terminée et jugée par la crise urinaire : la convalescence commence. Et cenendant, à ce moment encore, et pendant bien des jours. le malade reste jetérique, les urines sont bilieuses et décolorées. Mais ce n'est là qu'une simple conséquence anatomique liée à l'obstruction catarrhale du cholédoque, et bien loin que l'ictère constitue toute la maladie, il n'en est, au contraire, qu'un symptôme tardif, qui doit sa plus grande importance à son éclat et à sa persistance trompeuse. L'intérêt pathogénique de la erise urinaire est justement de montrer ce fait inattendu, que l'infection générale cesse justement, quand commence la jaunisse qui scule avait attiré l'attention comme constituant toute la maladie, dont elle n'est en réalité que la conséquenee la plus facilement visible. Au point de vue de la clinique courante, l'étude de la crise urinaire peut donner d'utiles renseignements au suiet du pronostie; dans les ictères, même d'apparence grave, presque toujours l'apparition de la polyurie et de l'azoturie permet d'annoncer la fin de la période dangereuse. Les observations recueillies par Brouardel, Bouchard, A. Robin, Hervouët, Mossé, Landouzy sont sur ee point des plus concluantes et montrent la polyurie et l'azoturie précédant et annonçant la guérison. Inversement, les recherches de mes élèves J. Castaigne et II. Dausset, confirment cette autre conclusion que si la crise urinaire tarde à apparaître, on doit redouter l'ictère grave.

An moment de la désobstruction du childèque apparait une seconde crisc dont l'interprétation est tout antre alors que la première cat la cirie habituelle qui annancela fin de toute infection, et que icf, la thérapeatique, ni les conditions physiologiques do se trouve-le malode, ne peuveni intervenir, dans la seconde, au centraire, tout est provoqué par une modification lavrages survenue dans l'équilibre de l'assimilation nutritive. Aussi longtemps que dure la réention bilaire, la digestion et survout l'absorption intestinale sost sufficient. samment troublées pour qu'il n'y ait que pou d'urée formée et excetée. Azis, que l'obstatel e roit levé, le cycle des mutations digestives redevient normal, l'assimilation mutritier retroure son intégrité. Rien d'éconant, des lors, que du jour au lendemain, il y ait une assension brasque de l'urée. Quant à la polyurie, ce n'est, dans les cas particiller, qu'un effic infirect et secondaire de l'autorire; les recherches classiques du professeur Bouchard nous ayant appris une l'urée eut un diarettem étrisolisment.

La splénomégalie est notée dans les observations du mémoire de 1885, et étudiée plus spécialement dans celui de 1887. Dès cette époque, nous rejetions la théorie mécanique qui tend à expliquer l'hypertrophie de la rate par que gène de la circulation porte causée par la stase biliaire. On comprend mal, disions-nous, que des ietères peu foncés, couleur de citron ou de safran, amènent une pareille gène circulatoire dans le domaine de la veine splénique. L'obstacle intra-hépatique semble bien insuffisant à produire de tels effets, d'autant qu'aucun symptôme associé ne vient en confirmer l'existence, et qu'il n'y a pas trace d'ascite, ni de circulation veineuse collatérale. D'autre part, le parallélisme entre l'intensité de l'ictère et le degré de la splénomégalie est loin d'être constant : chez un de nos malades, la rate n'était pas tuméfiée, et chez une femme qui présentait depuis plusieurs mois un enclavement calculeux du cholédoque, l'ictère datait de trois mois, sans que la rate fût sensiblement modifiée. Il ne semble donc pas prouvé cliniquement que tout ictère par rétention amène une tuméfaction parallèle et proportionnelle de la rate; petite cause, et effet inconstant, telles sont les deux objections dont est passible cette théorie purement mécanique. Ne faut-il pas voir, plutôt, dans cette hypertrophie splénique, un effet direct et autonome du processus morbide luimême? - Telle avait été en 1885, et telle restait en 1887, notre conclusion que nous acceptions jusqu'à preuves nouvelles du contraire. Et même, à l'heure actuelle, où nous savons quels rapports intimes unissent le foie et la rate en pathologie hépatique, nous sommes encore obligés de nous en tenir aux notions que nous avons établies en 1887, sans pouvoir préciser davantage le rôle primordial que pourrait jouer la rate dans certaines formes d'ictère catarrhal.

La tension artérielle présente habituellement des modifications, au cours des ictères; elle peut être représentée graphiquement par une longue et faible courbe à concavité supérieure, qui, de la normale, descend progressivement jusqu'à un chiffre minimum de 15 à 12, puis remonte peu à peu au taux physiologique. Cette dépression de la tension artérielle chez les ictériques s'explique facilement, si l'on tient compte de ce fait, mis en lumière par Livon, que le foie est une glande hypotensive.

La courbe des pesées corporelles constitue peut-être le signe le plus important, au point de vue du pronostie. Dans les premiers jours de la



maladie, le poids descend très rapidement, pour augmenter des que le choisdoque commence à sel-dosbetrue. Elien n'est plus instructif que cette coubte des poids chez les iclériques; rien ne montre micur, pour ainsi dire, la ligne de partage des processus, le moment précis où la convalocence succède à la maladie. Cest là, du reste, un fait général, et il semble que la meillurer définition clinique de la convalocence serait celle-ci : duss une maladie aigné, la convalocence commence au moment où le graphique quotidien du poids corporel cesse d'être descendant ou stationnaire, pour devenir franchement et raidedment secusionale.

La guérison définitive de l'ictère catarrhal doit être appréciée au moins par un double criterium : il ne suffit pas, comme le faisaient Krull et Lœventhall, dans leurs observations, de noter les modifications de conleur des féces, pour faire dater le guerison du jour oû la blie teint brunir, de nouvreau, les 'matières fécales. Il faut toujours joindre à ce signe l'examen parellèle des urines peralque méthodiquement autin et soir. En explorant ainst, chaque jour, par ces deux méthodes indirectes, la permébilité bilitaire, on voit qu'elle ne se résubit pas brusquement, et d'un seul coup, mais progressiement, comme si le bocarbon moquent qui obstrue le chôlédoque se déplaçait, peu à peu, pour a'unener d'abord qu'une occlusion imparfaite, onis la désolutration.

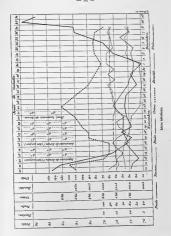
Il. La pathogénie de l'ietère catarrhal est, ce nous semble, éclairée par les notions cliniques précédentes. L'insuffisance de la théorie de la gastroduadénite ressort nettement de l'étude des faits; s'il semble bien probable on'il existe à un moment donné un bouchon muqueux occupant la partie terminale du canal, au-dessus de l'ampoule de Vater, il est certain que ce n'est pas là le premier acte, le « primum movens » du processus hépatique ; c'en est bien plutôt la conséquence et le dénouement. Irritation primitive de la glande biliaire, catarrhe secondaire de ses voies d'excrétion, puis obstruction au niveau du point le plus retréci du défilé sus-ampullaire, telle est la filiation naturelle des phénomènes morbides. Mais s'il existe une irritation primitive du foie, quelle en est la nature? - Il semble bien, d'après l'existence des phénomènes généraux du début, de la crise urinaire, etc., qu'il s'agisse d'un processus toxique ou infectieux. L'ictère catarrhal peut être, dans certains cas, une maladie spécifique infectieuse, dont l'agent pathogène se développe en dehors de l'organisme. Les foyers générateurs de cet agent sont les mares, les vases, le sel riche en matières organiques de nature végétale ou animale, enfin les eaux tenant en suspension ces matières.

Mais l'ictère catarchal d'est peut-être pas toujous de nature infectieues, et peut-être a4-on le droit de faire intervenir les phonaines, qui, même à l'étan formal, sont résorbées par le réseau sanguin de la moqueuse intestinale, pour être immédiatement éliminées par la déparation urinaire (Bouchard). Mais que ces produits totajes soient éliminées en plus grande quantité, que leur élimination se fasse d'une manière insuffisante, on que leurs respréfées noires soient acrouse, et immédiatement des accidents d'auto-toxémie vont survenir, qui peuvent se traduire par le syndrome de l'ictère catarrhal.

Enfin, l'alcool ne doit pas être éliminé des causes provocatrices, quoique nous ne sachions pas cependant si l'alcoolisme ne fait que créer, chez le sujet, une réceptivité morbide, ou s'il détermine à lui seul toutes les lésions qui entraînent la production de l'fetère.

Jusqu'à présent, dans l'étude de l'ictère catarrhal, on ne s'était occuné que des effets nocifs produits par l'agent morbide ; or les recherches entreprises dans ees dernières aunées sur les maladies toxi-infectieuses ont montré que les symptômes objectifs de toute infection étaient la résultante d'un double processus : attaque de l'organisme par un agent morbide et réaction défensive de l'économie. Il y avait donc intérêt à étudier la réaction de l'organisme, dans les eas d'ictère, c'est ce que nous avons cherché à faire dans notre plus récent travail. A ce point de vue l'examen comparatif du sang et des urines pouvait être du plus grand intérêt. Il s'agissait dans le cas dont nous rapportons l'histoire, d'un ictérique grand polyurique, urinant par 24 heures 5 litres dans lesquels on trouvait 146 grammer d'urée, 6 gr. 52 de phosphates et 2 gr. 64 d'acide urique. Mais les jours suivants, tousces chiffres baissaient d'une façon parallèle, revenant progressivement à la normale, mais indiquant toujours un état de dénutrition aigue, de désassimilation excessive, portant à la fois sur les matières azotées et mínérales. Par un contraste singulier, l'élimination des chlorures suivait une marche inverse : achlorurie presque complète (0,25 à 0.50 par 24 heures) pendant la période de grande azoturie; puis augmentation des chlorures à mesure que l'urée baisse : il semble qu'il v ait eu là une véritable rétention de chlorures qui n'a pris fiu qu'après la terminaison de la crise.

L'examen du sang a permis de constater, penduat les trois premiers jours, un syndreme de concentration et d'Apprenciani du sang. Toute les méthodes employées conduisaient à cette conclusion : hyperglochalie (1615-1600), sugmentation notable du taux de l'hémoglobine (1685 pour 100), densité du sang augmentée (1606 par le procéde de Schmalz). Il y avait en même temps hyperfenoceytone (25-800 globales blance) et appartition tris rapide du reticulum flatienax, faits qui permet dire invoqués comme un processus de comment de la constant de la constant



défense de l'organisme contre l'intoxication bien prouvée par la très grande toxicité du sérum et de l'urine. La cellule hépatique elle-même semble avoir participé au processus défensif; il est à noter, en effet, que l'insuffisance hépatique n'existait, à aucun degré : hyperazoturie, absence de l'urobilinurie et de la glycosurie alimentaire, élimination cyclique du bleu de méthylène. On est en droit de se demander en présence de ce syndrome, s'il ne faudrait pas penser, dans ce cas, à l'existence d'une hyperhépatie, ce qui était tout au moins inattendu, dans un cas d'ictère catarrhal. On peut, à l'aide de ces données, expliquer la concentration excessive du sang, et l'on peut reconstituer ainsi l'enchaînement physiologique des processus qui se sont associés : incitation et hyperactivité fonctionnelle de la cellule hépatique; exaltation de son pouvoir uréogénique; diurèse provoquée par l'élimination de quantités énormes d'urée, deshydratation secondaire, et hyperdensité du liquide sanguin. De cette conceptiou pathogénique découlait une application thérapeutique légitime : celle de rendre au sang la proportion normale d'eau qu'il avait perdue. On 'employa, dans ce but, le sérum artificiel : un litre par voie sous-cutanée les douzième, treizième et quatorzième jours de la maladie, puis même quantité par la voie rectale, du quinzième au dix-neuvième jour; enfin un demi-litre par la voie rectale le vingtième et le vingt et unième jour. Mais cette mèdication, pour utile qu'elle ait été, n'en a pas moins donné des résultats immèdiats assez imprévus, surtout les jours où l'injection fut pratiquée sous la peau. Ce sèrum ne semblait pas éliminè en proportion de son absorption; localement, il était bien résorbé, la boule d'ædème sous-cutané disparaissait dans les délais normaux, mais le taux des urines baissait plutôt qu'il n'augmentait, et le poids corporel, mesuré chaque jour, s'accroissait précisément du poids de la quantité de sérum injecté. Ce sérum semblait donc être retenu dans l'organisme, non pas à l'état circulant, mais à l'état de liquide de constitution, par réhydratation du plasma sanguin et surtout des plasmas interstitiels, car en même temps se produisait une houffissure manifeste du visage. Enfin, quelques jours plus tard, vers le vingtième jour, le malade devenait un hydrèmique à sang dilué et peu dense, et dès lors la cessation du sérum artificiel s'imposait. C'était la fin du processus morbide, et bientôt tous les syndromes urologiques et hématiques se régularisaient et s'accordaient à démontrer qu'une guérison définitive était obtenue.

Des ictères infectieux bénins. Scuaine médicule, 24 juillet 1889, page 246,

En matière d'étéres infectieux, depais l'étère catarrhal le plus simplejuaqué l'étère gave le plus rajulement mortel, tous les intermédiaires existent. Toute coupe pratiquée parmi eux est plus ou moins arbitraire. Et cependant ces coupes sont aécessaires; il faut absolument avoir un cadre au moins provioler, qui permette de mettre un peu d'évrie dans le chaos de citéres algus fébriles. Mais ces divisions nécessaires, ce n'est pas à la pathogienie qu'on peut les demander; c'est à la physiologie peut du femps quelles sont les causes qu'il faut recourir. Nous ne avons pas la plaspet du temps quelles sont les causes qu'on et engenéré l'écler, mais nous pouvens apprécier co que vant le foie, jusqu'à quel point il est lésé, et là est la clef d'une division tout au moins pronostique.

La cellule hépatique est-elle d'emblée gravement frappée, annihilée dans ses aptitudes fonctionnelles quand aux grands symptômes infectieux et toxiques s'ajoutent l'Oligurie, l'hypo-azoturie et la glycosurie alimentaire c'est l'itetre grave.

La cellule higatique resta-t-elle donde d'une activité normale, on souvent meme casalité, c'est un istère indeciente xiein dans lequel fait dédut in glycousire alimentaire, tandis spr'esistent la polyurie et l'autoturie. Alors, tandèt la sympomatologie infectieuse sera riduite au minimum c'est l'Eclère catardal léger, simple pourrait-on dire; tandit les symptimes d'infection se complètent et pourraisent famée devenir gravoes en sparance, si l'exame physiologique du foie ne montrait la béniguité réelle de la maladie. Mais, des variantes symptomatiques interviennant et permettent dans ce vaste groupe des teteres instérieus heins de pratiquer de nouvelles subdivisoirs indeteius, ai le cholédoque reste permetable; léctre infectieux à réchait, comme dans les cass de Matthieu et de Well. Do peut donc arriver ainsi, en attendant des d'intions pathogésiques, à la classification suivante :

 I. — letéres infectieux aigus avec destruction biochimique de la cellule hépatique. — Ictères graves. II. — Jetéres infectieux aigus avec conservation des aptitudes biochimiques de la cellule hépatique.

| Ictère eatarrhal . . . { simple. infectieux. | Ictère infectieux bénins . . . | Ictère infectieux infectieux

TRAITEMENT DES IGTÈRES INFECTIEUX

Nouvelles recherches sur l'ictère catarrhal. Revue de médecine, septembre 1887, page 705.

Ictère grave au cours de la grossesse: traitement par les bains froids, guérison.

Journal des Praisieus, 18 mai 1895, page 305.

Le traitement de l'ietére catarrhal par les lavements d'eau froide fut imaginé et employé d'abord par Krull qui obtint de très bons effets thérapeutiques par cette méthode. De si heureux résultats méritaient d'être contrôlés, et nous avons voulu voir si la méthode de Krull assurait vraiment un succès rapide, et permettait de soustraire ainsi les malades aux incertitudes des autres traitements. Les résultats obtenus dans les sept eas publiés furent très satisfaisants. Les malades ont très bien supporté l'administration d'un lavement matin et soir, mais mieux vaut s'en tenir à un seul lavement froid par jour, donné le matin, de préférence, Sous l'influence de ce traitement, l'amélioration apparaît rapidement : l'appétit revient, la sensibilité douloureuse, que provoquait la pression du creux épigastrique ou de l'hypocondre droit, disparaît; le malade pressent et annonce sa guérison prochaine. Si nous apprécions, comme on doit le faire, la guérison définitive par la recoloration brune des fèces, et par la disparition de la biliverdine urinaire, nous voyons, par nos observations, qu'elle est obtenue en quatre ou six jours. Cette constance dans les résultats thérapeutiques, cette enérison survenant presque à jour fixe, montrent bien qu'il n'y a pas là évolution naturelle et spontanée de l'affection; que l'ietére date de quelques jours, de deux semaines ou même de plus loin, les mêmes délais se montrent suffisants ; n'est-ee pas là la meilleure preuve de l'efficacité de la méthode?

Mais, si l'on admet la réelle efficacité du traitement de l'ietère eatarrhal,

une question se pose, celle du mode d'action physiologique de ce traitement. Le premier effet climique que l'on observe après l'Injection retaile de deux litres d'eun freide, éest la production de collques intastimales : cel éveil bersupe de la contractibilé de l'intastit peut jouer un certain rôle, sit tut cet que les ondes de contraction péristalique puissent se propage au doudeum. Mais ce qui nous parati, d'espès notre expérience clinique, devoir joure un rôle bien plus important, éest l'augmentation subite de tension, dans les voies biliaires obstarvées. Les mosquess clinique devine le point de départ d'un réflexe qui retentit sur la vésiente et les voies biliaires extra-lépatiques, provoque la contraction de la paris musuelouse de ces canux, et peut-être en même temps détermine une hypersécrétion biliaire. La méthode de traitement de l'ichére caterial par les granda levement set doce aussi rationnélle en physiologie, qu'elle nous parati stre et efficace dans son application thérupeutipue.

La thérapeutique des ietéres infectieux par les bains froids est, au conntrire de la précédente, une méthode d'exception, que nous avons ur trois fois l'occasion d'employer. Dans un premier ess, le malade fut baigné avant l'apparition de l'étriér, en raison de son état typholée, mais, deux jours avants, ietère et purpura apparaissaient et la balnéation fut interrompue : le malade quérit.

Le second malade était un jeune homme de quatorze ans atteint d'istère infestieux aigu, avec température oscillint autour de 40 degrés, et avec dat général presque trabpode. Les binn frédos systematiques firent administrée et semblaient bien supportés, quand brusquement alors que les accidents commençaient à s'atténuer, une mort un peu inopinée survint, sans que l'on poit incrimière la balhatation.

La troisimo observation concerne une femme enceinte de trois mois et domi qui précenta un istére d'appareence bénique tout d'abord, mais qui vers le douzième jour devint rapidement grave. La fière s'élème brusquement jusqu'à d'n' 8, la céphalice est très intense, le taux de l'urine et de l'urice s'abalesse, le fois diminue de volume, des épistants se produsent. En présence de ces symptomes, tout était à eraindre pour la grossesse et la mahdoc, aussi sous-neus su recours à la gramle melletant des infections fédirles. un traittement systématique par les bains froids. Toutes les trois heures la température rectale duit prise, et un hain donné chaque fois où le thermomètre atteignait ou dépassait 30 degrés. 15 bains out été ainsi donnés et bien supportés, en six jours : la malade a parfaitement guéri et sans faire de fausse couche.

Le lain froid peut donc être indique dans les cas d'icère grave hyperthenique, mais i doit être manie avec un grande prudemes l'iciterique supporte moins blen la réfrigération que le typhique, et son myocarde est plus vulnèrable : aussi les bains doivenit, être donnés à une température moins sele (2º et 29°), être moins prolongés, et l'on doit surveiller et soutenir le fonctionnement cardisque.

PERMÉABILITÉ RÉNALE AU COURS DES MALADIES DU FOIE

La perméabilité rénale au coure des ictères infectieux. Presse séclicale, 8 janvier 1898. Contribution à l'étude de la perméabilité rénale chez les hépatiques (en collaboration avec A. Cavasse). Presse médicale, 12 mars 1898.

De la valeur de l'épreuve du bleu de méthylène chez les hépatiques (en collaboration avec J. Costaigne). Société médicale des Adpitaux, 22 avril 1898.

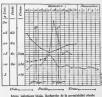
L'épreuve du bleu et les éliminations urinaires chez les hépatiques (on collaboration avec J. Castaigne), Journal de physiologie et de pathologie générale, mai 1899.

La perméabilité rénale a deux sens, un sens clinique traditionnel, qui sera celui dans lequel nous le prendrons tout d'abord, et un sens expérimental qui permet d'étudier plus complètement les fonctions de l'émonétoire.

Depuis longtemps nous avious sontenu cette opinion que le pronoutic d'un ichteré dépend en grande partie du taux de l'actimitation de l'eun et de l'urrie dans les urines. Dans le premier article que nous avons consocré à l'étude de la perméabilité résule, au courr des ichters infectieurs nous rapportons trois observations des plus probantes, à ce point de vue. Le premier cas concerne un ichter qui, grave par tous les phésomères fonctionnés et générus, a di son issue favorable à l'élimination rénale conservée. Le second est resté bénin, pure que, al l'élimination et de mondrie à un moment donné, clle s'est de pure que, al l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure que, al l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure que, al l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure que, al l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure que, al l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure que a l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure que a l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure que a l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure de la l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure de la l'élimination a été amodiré à un moment donné, clle s'est de pure de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de pure de l'est de l'est de l'est de l'est de pure de l'est d trouvée compensée par la polyurie et l'azoturie de la crise; enfin le troisiéme ictére a du sa terminaison mortelle à la suppression de toute élimination urinaire.

Mois il n'est olus suffisant à l'heure actuelle, de comprendre la norméa-

Mais il n'est plus suffisant, à l'heure actuelle, de comprendre la perméabilité rénale au sens traditionnel du mot, et, dés notre premier artiele, nous montrions la nécessité d'employer, pour apprécier l'état du fonctionnement



fetère infectioux bésin. Rocherche de la permitabilité rétu avant et socia la crise svissire.

rital des hépatiques, le procédé du bleu de méthyline, d'après la méthole d'Achard et Castiagne. Nous avione, che noire sonoul malhe qui était stellur d'itérie infectieux bénin, pratiqué deux fois l'épreure : la première fois en pleine période d'état de l'étère, la seconde au moment de la crise. L'apparition du bleur ééet fuit attachet trois beures la première fois, une heure seulement au moment de la crise : les résultats de l'expérimentation ont donc sensiblement (conordé avec ceux de l'ébeceration cilique).

On ne peut se contenter d'étudier l'élimination du bleu de méthyléne en considérant seulement le début et la fin de cette élimination, il fallait encore en connaître le rythme : c'est ee que nous avons cherché à faire dans notre second article. Nous avons montré que, d'une façon générale, on pouvait considérer trois principaux types d'élimination du bleu de méthylène. Si on représente graphiquement cette élimination chez un sujet normal.

on doit l'établir par une ligne eourbe régulièrement eroissante jusqu'en son point eulminant, et de la régulièrement décroissante. Cette courbe est en genéral la neûme chez les rénaux, oit elle peut être seulement plus ou moins allongée, plus ou moins tendue selon l'état du rein : d'est le type continu explique.

Dans un second type, l'élimination se fait par à-coups; elle est continue encore, mais la courhe ossille entre des maxima et des minima : c'est un type continu polipysitique. Dans un troisième type, le cycle se brise, se fragmente tout à fait; c'est le type dissontinu polycyclique ou plus simplement intermittent.

Il y avait initrit à montrer que l'étude du rythme d'élimination du bleu avait son importance indépendament de la quantité et de la fuerée, et, des nos premières recherches, nous avions ru que, chez les hépatiques, on constate autora le try que d'élimination interradute. Dans nos deux d'entiens articles fisit sen collaboration avec étatique, nous avons cherché à accumuler les observations afin de pouvoir les controller les unes par les autres et arriver sinsi à avoir quelle est la valeur élinique et physiologico-pathologique de l'élimination intermittente du bleu.

Les 55 observations que nous avons pu recueillir permettent les conclusions suivantes :

CONCLUSIONS CLINIQUES.

Sept sujets, cher lesqueis nous avions supposé ou constaté une alécration citrique du foie, ou difainite le blus seion le type confine cyclinge, mais, cher tous ces malades, la temilotgie chimique du faie n'a donné que des résultant négatis, quelle que fils in thiothée employée; lam Pétat settud de la selence, nous sommes done autorité à supposer que leurs cellules hépatiques désient restées en état de fonténomenne physiologique suffisant. Les autres malades éliminéreut tous leur bleu selon le type intermittent; dans la régle, l'élimination intermittent de blue s'accompagné de deux autres

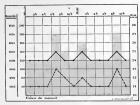
grands symptomes chimiques de l'insettisance hépatique : glyconarie allumetaine et urodillumie, co not au moine de l'un des deux. Dans des cas plus parase, ce syndreme se dissocie et tel en tel de ses éléments constituants peut faire défant, mais, dans tous les cas que nous reson observés, l'intermittence d'élimination du bleu z été le symptime le plus constant. Un autre point ressort bleu de l'étude des observations, éest que les intermittences d'élimination souf d'attaint plus préceses et nombreuses pour un ca donné, que le fonctionnement de la cellube hépatique est plus gravement compromis; il semble, en somme, que l'Intermittence dans l'élimination du blex, suivant qu'elle est plus ou moins répétée et précece, ne reste pas simple élément de diagnostie mais devient en même temps u n'élément de prosocité; le symptôme non seulement décèle la lésion cellulaire du foie, mais en donne comme la messure.

CONCLUSIONS CONCERNANT LA PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE DE L'ÉLIMINATION INTERMITTENTE DU BLEU.

Si l'on voulait essaver d'aller au delà des faits d'observation pure, et dégager la physiologie propre du symptôme, il est une question qui se posait immédiatement : l'intermittence d'élimination du bleu n'est-elle qu'un phénomène isolé, indépendant, autonome et qui ne vaut que pour cette substance en particulier, ou s'agit-il, au contraire, de quelque chose de plus général, d'un mode d'élimination ou mieux d'un rythme de sécrétion propre aux hépatiques? Pour résoudre cette question, nous avons recherché comparativement comment s'effectue chez des sujets sains et chez des hépatiques la double élimination de l'eau et des produits solubles de l'urine. Nous avons vu que, chez les sujets sains, la quantité d'urine éliminée toutes les deux heures était loin d'être fixe; l'élimination ne se fait pas d'une façon régulière, elle présent-2 ou 5 maxima par vingt-quatre heures et ces augmentations dans la quantité d'urine (qui sont indépendantes de l'alimentation) s'accompagnent d'une sécrétion plus abondante de l'urée et de tous les matériaux fixes; il semble donc qu'il s'agisse de fonctionnement plus actif, à certains moments, de la glande rénale.

Chez tous les hépatiques que nous avons examinés de la même façon,

l'élimination urinaire nous a semblé tout à fait spéciale, et le point qui doit attirer l'attention, c'est qu'en recueillant les urines, toutes les deux heures, on constate dans l'élimination des minima au moment desquels les substances dissoutes, l'urée, les pigments biliaires sont considérablement diminués. D'autre part, ces minima correspondent souvent à une élimination aqueuse



Courbe bi-horaire des éliminations urinaires chez un sujet sain.

exagérée; c'est ce que nous avons appelé le type dissocié de l'élimination uripaire.

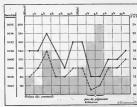
Il nous a semblé que la sécrétion urinaire interrogée méthodiquement par la recherche des quantités bi-horaires, des densités, des éliminations de l'urée, etc., s'opère chez les sujets sains, chez les brightiques et chez les hépatiques, par des procédés différents.

Normalement, quand le foie et le rein ont conservé leur intégrité fonctionnelle, glomérules et tubuli s'associent dans un travail commun et synchrone : c'est le type concordant de la sécrétion rénale.

Chez le brightique, les éliminations d'eau et de matières solubles

présentent des alternatives en plus ou en moins trop irrégulières, pour qu'on puisse les résumer en une formule précise.

Chez l'hépatique, de par l'intervention du foie malade, le rythme des phénomènes biologiques se modifie profondément. Il semble que, quand les cellules hépatiques sont insuffisantes, elles envoient ou laissent passer.



Courbo bi-hornire des éliminations princires dans un ces d'ictère infections bésin.

par intervalles, dans la circulation des substances qui sont toxiques pour les cellules des tubes contournés dont les fonctions sont momentament curatrice. Par le fait de cette inhibition, le mécnisme physiologique de la sécretion rénade est comme dissocié; les glomérules conservent lour activité proper et difiniente l'eu urianire, alors que les épithéliums des tubuli catrent en ésta finertie fonctionnelle et ne hissort plus passer qu'en proportions minimes leurs produits de sécrétion (nucle, maitres soubles, pigments biliaires, etc). Le fait est intéressant à rapprocher de cette notion bles connues en histologie pathologique: les lésions réalmés secondaires au lésions lépatiques commencent et prédominent su niveau des épithéliums bublaires. De lou, nous étions en droit de dire que l'elimination intermittente du bleu chez les hépatiques n'est pas un fait isolé, mis l'expession objective, la mise en évidence par un procédé expérimental, d'un phénomène plus général, et par cela même bien plus important. Mais, au point de vue clinique, on doit attribuer n'Intermittence de l'elimination du bleu un très grande valeur : elle décêle la lésion hépatique, elle la mesure, elle montre le mode social de retrotations du fois un la fonction friende.

De la guérison apparente ét de la guérison réelle dans les affections hépatiques.

Archives générales de médecine, octobre 1890.

Dire quand une maladie commence est souvent difficile en clinique, dire à quel moment elle finit est peut-être chose plus malaisée encore. Pour certains organes facilement accessibles à nos investigations, la recherche des signes physiques peut suffire. En est-il de même pour le foie? Il ne faut pas oublier que le foie est un des organes les plus complexes et les plus mystérieux en même temps et que, jusqu'à l'époque la plus récente, nous n'avions pour juger de son état d'intégrité ou de maladie que les méthodes les plus grossièrement insuffisantes. Toute la sémiologie hépatique se réduisait presque à une sémiologie physique, et en fait, ce que le clinicien cherchait, et ce dont il se contentait, c'était de savoir ; si le foie était gros ou petit, de consistance normale ou modifiée, de surface lisse ou inégale, si son réseau sanguin restait perméable, si ses voies d'excrétion biliaire étaient libres. Actuellement, à la sémiologie physique il faut de toute nécessité ajouter une sémiologie chimique infiniment plus instructive et plus pénétrante que la première. Par la première méthode, on obtient la preuve de la guérison symptomatique; la seconde nous révéle la guérison biochimique de la cellule hépatique. Ce dernier point est capital; il est même permis de formuler cette loi ;

En matière d'affections hépatiques, le diagnostic s'obtient surtout par la sémiologie physique et le pronostic par la sémiologie chimique. C'est également celle-ci qui indique le moment de la guérison réelle.

Les méthodes qui permettent d'arriver à cette notion si précieuse de

la valeur biochimique de la cellule bigatique sont la recherche de la function urregonique, la recherche de la función urregonique, la recherche de la función urregonique, la recherche de la función durangique de la recherche de la función del recherche de la función del función el función de l'urici, des pigments, du glocogione doit dire interrogée dans chaque cas seales, elle permet de counter a l'intégrirle ou à la leision persistante de la cellule hépatique, e'est-è-dire à la guérison, an seas variament médical et physiologique du mot, ou la persistance plan ou moins atténuée de l'état morbide. Ce critérium avanit dú intervenir dans cette question si discarée de la curabilité des cirriboses acologique di nicola est descripte de la función de la comparta de la comparta de la comparta de la point en conservation sometent combien pervend être persistants is terrolles di funcionementa biochimique de fole. La première a trait à un cas de syphilis hostiques eléctres bénius.

La malade atteinte d'hépatite syphilitique seléro-gommeuse fut soumise au traitement pendant deux mois; elle épreuva une amélioration telle, qu'elle se considéra comme guérie. Elle ne l'était pas cependant; son lobe gauche du foie restait gros et dur; les urines contenaient encore de l'urobiline; le sucern n'était un'insuffissamment arrêfé et transformé.

Les deux observations d'ietère out un point commun avec le fuit d'un commun avec le fuit d'un commun avec le fuit d'un commun avec de l'active synditique : c'est qu'ici aussi à perison complète n'était pas énouve debune, au moins au point de vue médical, alors que les malades déclaraient revenus à la pleine santé. Ces deux malades sortirent de l'hôpital malgre la persistance de la glycosurie alimentaire et même, pour l'un deux, de l'uroblimituré.

Toute affection hépatique, si légère qu'elle soit en appareace, doit donc étre contrôlée par les méthodes permettant d'arriver à la notion de la valeur bischninique de la cellule hépatique, et cela aussi bien pendant son évolution clinique qu'alors que la guériena appareate semble obtenue. Comme condusion pratique, sont hépatique, guérie na appareace, mais conservant de l'urcbiliturie et de la glycourie alimentaire doit encore être considéré comme no mobile. Maladies du foie et des voies hillaires. Traité de médecine, publié sous la direction de MN. Charcot, Bouchard, Brissaud, tome III, 1892, 514 pages avez figures.

Au moment où a paru est exposé didaelique, anseun travail d'ensemble et deialifie a'existait dans la littérature médielle française où l'on plut trouvre le bilain des travaux modernes si nombreux et si importants consacrés aux maladies du foie et des voies bilaines. Je me suis officred de moutrer tout es que la publicologie hépaitique, grides sutrout aux officris de l'Deole Française, avail acquis de données nouvelles. Elle s'était comme transformée, par les apports associés de l'anutonie et de la phylosogie publicoglepae, de la chimie, de la bactériologie, de la pathologie expérimentale, et les aspects principaux de la authologie dénérale hépatique commençacient à se dessires.

Si par a nature même cette description didastique des maialités du foie et des vieis hilánires su prite peu à l'analyse, je me permettrai espendant de signaler quelques chapitres qui, en 1892, pouvaient passer pour des norrecontes i cellule hépatique et ses fonctions — les facteurs de gravité et les éléments de promotiet dans les maialités du foie — la physiologie pathologique des ietelers — les isotres infestieux bénins — l'évolution générale de la doctrine des cirrichoss hépatiques — l'étologie et la dassifiation générale des cirrichoss.

En 1894, ce travail a reçu de l'Académie de médecine le prix Itard. Une nouvelle édition en est actuellement en préparation.

- I. Pathologie générale et sémiologie du foie. Traité de pathologie générale, publié par Ch. Bouchard, tome Y, novembre 1990.
- Formes cliniques des cirrhoece du fois. Bapport présenté au XIIº Congrès international de médecine, Moscou, soût 1897.
- III. Des hépatites d'origine splénique. Semaine médicule, 24 mai 1899, page 177.
- Waleur clinique de l'infection comme cause de lithiase biliaire. Revue de modezine, 40 février 1897, page 84.

Voiei tout un ensemble de travaux qui ont trait à la pathologie générale du foie, et y font intervenir des idées qui me sont personnelles, et des études poursuivies depuis plus de dix ans. Qu'il me soit permis de les résumer très rapidement.

Il existe, depuis l'ictère catarrhal le plus bénin jusqu'à l'ictère grave suraiqu, une série iminterrompue de formes et de faits, une famille naturelle comprenant tous les cas d'ictère toxi-infectieux, dont la cause et l'évolution relèvent d'une agression toxi-infectieuse subie par la cellule hépsitique.

Le pronostic de ces ictères est lié à la profondeur de cette lésion cellulaire, et se juge par l'enquête urologique.

Cette caquite urologique, je me suis attaché à en montre l'impotance en sémiologie ploratique en indistant particoliterment sur la volur, dans le prosonté des icetres, des crises urinaires, de la crise polgarique el apprecavarique; sur l'indérète, contament de la gérossir alimentatire, pour distinguer, su décours des icleres, la paérison apparente et la guérison réclie du processus morbielde. A la série des signes de l'insuffissione rélações de la processus morbielde. A la série des signes de l'insuffissione rélações, pour justice de la companya de la companya de la procession participativa de la processione processione de l'appreciation des l'appreciation de l'appr

Cas recherches sur l'uradeja hépatique m'ont permis de mettre en lumiter l'indére de l'association et de la dissociation des éléments du syndrome urobajeure; de dissocier la valeur de ce syndrome, en critiquant les rapports fonctionnels du foie et du rein; de montre que le trouble hépatique retentit sur le réroit dans le seas d'un échébiton plus omois profunde devadés; et d'apporter par la même plus d'une réserve, tirée des variations de la perméabilité étanle, à l'Interpréctation des Sounées urologiques de l'insuffissione hépatique.

L'itude des cirriloses nis conduit à apprenduell les lois générales qui réglent les rapports du béleissa parroudymenteues et intensitielles, sick-visée l'écrit par montré la relation qui existe centre les voies antoniques surires par l'agrap publogène et la systematisation des lésions; le polymorphie des effest d'une même causes publogène, la nature toujours secondaire de lésions, le complexité à peu près constante des processus anatomo-cliniques, en pathologie heptatique.

Dans la constitution du type anatomo-pathologique et dans l'évolution pronostique des cirrhoses, j'ai indiqué l'importance majeure de deux processus, d'ordre défensif et d'effet souvent curateur; la chimiotazie positive au niveau du lobule hépatique, qui se figure histologiquement par la diapédèse; et l'hypertrophie glandulaire compensatrice, qui aboutit à la régénération partielle du tissu débruit.

Distinguant et comparant entre elles, dans le foic mabde, les réactions intersitifilles et parenchymateures, j'ài cherché la clef des dégénérescences et desc circhoies, dans la double série de téssions conjouchres avaculaires, d'ortuirritatif, qui vont de la diapédèse la plus discrète à la circhose confirmée, et des lésions cellulaires d'ortre dégénératif, qui vont depuis la simple tuméfaction jusuré la nécrose de l'élément noble.

La complexité des cas cliniques se résout, en somme, dans l'analyse du rapport de ces deux séries lésionnelles en présence. L'intensité, la diffusion et la rapidité d'avolution des lésions sont proportionnelles, bien plus au degré et au mode d'action de la cause morbide qu'à la nature spécifique de l'agent pathogéne.

Aux poisons forts, concentrés, dont l'action s'exerce à doses brutales et massives sur le foie, correspond la série anatomique des lésions cellulaires dégénératives, diffuses et profondes, et la série clinique des ictères graves.

Aux poisons faibles, dilués, dont l'action s'excree à doses discrètes et fractionnées, mais longtemps prolongées, correspond la série anatomique des lésions interstitielles, dispédétiques et seléreuses, défensives, et la série clinique des cirrhoses chroniques.

Cest en ce sena que « l'on pourrait dire, malgre l'apparence un pen paradouate d'une telle proposition, que la lésion cirriodique est une manière de résière de pie, un indice qui trabil la médierer, intensité d'action de l'agent trimitant, en même temps que la défense de l'organe deaunt l'agression; it ilong que la cirribos semble, jusqu'à un certain point, une réstirea protective, au en mais à son début, une survegarde de l'intégrité ellublact de los. Mis cette lédion seléreure devient, à son tour, perturbative et pathogène, tient sons sa dépendance une séré de symphomes, constitue enfin une malatic hésquires autonome, ayant son évolution, ses complications, sa gravité personnelle. » (Rapport au Congrés de Moscon, soil 1897.)

La qualité, forte ou faible, rapide ou lente, de l'agent pathogène spécifie donc le type parenchymateux ou seléreux de la lésion; sa voic d'apport spécifie la forme anatomique et la systématise et la maladie hépatique se trouve ainsi définie dans ses deux caractères primordiaux.

D'autre part, nous connaissons déjà les conditions écoluties de la lésion, nous savons que si la défense lépatique commence par la dispédèse phagocyalaire, elle se complète et se prolonge par le processus de l'hypertrophie glandulaire compensatrice.

En tenant ainsi compte de l'enchaînement des processus chimiques, physiologiques, et anatomiques, qui orientent et régissent l'évolution des affections hépatiques, opeut donc tenter d'y chercher les bases d'une classification naturelle et distincure les catécories utivantes de faits:

4º Mépatites aiguës nécrotiques, avec peu ou pas de diapédèse, peu ou pas de régénération cellulaire; atrophie jaune aiguë du foie, ictères graves rapidement mortels.

2º Hépatites aigués et nécrotiques, mais à destruction cellulaire moins complète ou moins diffuse et à régénération hépatique rapide; ictères graves terminés par guérison et restauration anatomique et physiologique de l'organe.

5° letères infectieux bénins, ou guérissant après des symptômes plus ou moins graves, ou terminés par insuffisance hépatique. Foies infectieux aigus. Mélange de lésions diapédétiques et dégénératives.

4º Infections suppuratives du foie, diapédétiques, mais avec dégénérescence et mort des leucocytes exsudés, des cellules hépatiques adjacentes. Il vuertrophie compensatrice possible d'autres régions du foie.

Hypertrophie compensatrice possible d'autres régions du foie.

5º Hépatites scléro-graisseuses, avec diapédèse sclérogène ancienne et hypertrophie compensatrice en général médiocre; accidents terminaux et plus ou moins rapidement mortels, avec diapédèse diffuse aigué et lésions cellu-

laires concomitantes.

O Hépatites selèreuses, avec tissu de selérous plus ou moins riche en leucocytes et hypertrophie compensative pouvant aller jusqu'à l'adénous Surrie de darde variable, subordonnée au degre des symptomes d'ordre anatomique ou à l'apparition de lésions cellulaires terminales et non compensées. Girchoes writeness atrophiques.

7º Répatites soléreuses, avec compensation cellulaire pouvant être très prolongée et presque complète. Maladies à évolution lente; guérison plus ou moins durable (cirrhose alcoolique hypertrophique, foies paludéens non meux de la syphilis tertiaire); terminaison tardive par ictére grave (maladie de Hanot).

8' Suppression partielle et mécanique du foie. Guérison définitive par hypertrophie compensatrice (kystes hydatiques opérés ou guéris).

Pour le foie comme pour le cœur, il y a donc des lésions compendes, d'autres qui ne le sont que pour un temps ou à un moindre degré, d'autres enfin pour qui la compensation ne peut eissier ou n'apparnit que d'une façon trés incomplète ou peu durable. (Pathologie générale et sémiologie du foie, p. 92 et suivantes).

Des voies d'apport que peuvent suivre les agents pathogénes pour léser le foie, la plus importante est la voie porte.

J'ai, dans une série d'études personnelles, entrepris de distinguer, dans le réseau porte, au point de vue de la pathogénie des cirrhoses, deux segments: le segment intestinal, seul jusqu'îci considéré par les auteurs, et le segment aplénique, auquel j'attribue une grande importance dans le déternainisme de nombreuses hépatites.

La revision et l'interprétation, à la lumière de cette hypothèse nouvelle, de très nombreux faits de pathologie hépatique (maladie de Banti; splénopathies primitives de Debove et Brülh : leucocythémies soléno-bépatiques ; ictéres chroniques splénomégaliques de llavem; formes splénomégaliques des cirrhoses hypertrophiques biliaires, de Popoff, Gilbert et Fournier; splénomégalie fibro-caséeuse, avec tuberculisation secondaire du foie, de Rendu, Widal et Moutard-Martin); l'appréciation critique de la filiation chronologique des lésions de la rate et du foie, au cours des processus où ces deux viscéres sont successivement intéressés (fiévre typhoïde, naludisme): la notion de la fréquence et de la persistance des infections, dans la rate; celle de la fabrication, continue et parfois successive, dans ce même viscére, de produits irritants, d'origine microbienne, cellulaire, globulaire, pigmentaire, etc., figurés ou non, que la veine splénique charrie dans l'intimité de la trame hépatique; ce fait majeur que, sur le trajet du sang veineux, le foie est en aval de la rate, et que, par rapport à celle-ci, foyer primitif, celui-là représente une étape secondaire : toutes ces considérations m'ont conduit à édifier la théorie des hépatites d'origine splénique, fondée sur le rôle pathogène de la veine splénique.

Comme corollaire de cette proposition, on pourait reaverser les termes de l'hypothèse de Charrin sur le rolle authtésique compansateur de la rute dans les unladies du foie. Le foie me parati être une seconde drape de défense organique, interposée sur le trajet de la veine aphosique; et c'est dans son parenchyme (mais par cela même sourent à ses propres élégnony) que s'achée (Fépartion sangaine commencée et poussée plus on moins loin au niveau de la pulpe spédicine).

A la suite de l'extension prise, dans ces dix dernières années, par la doctrine de l'infection biliaire dans la pathologie hépatique, de nombreux auteurs ont cherché à fonder, sur tout un ensemble de faits expérimentaux, bactériologiques et cliniques, la théorie de l'origine infectionse de la lithiase biliaire. J'ai entrepris d'opposer aux conclusions absolues et radicales de certains auteurs, à ce sujet, un travail de discussion étiologique et clinique, où, sans méconnaître le haut intérêt des donuées récemment introduites par la bactériologie dans le problème de la pathogénie des calculs biliaires, j'en limite la portée, et n'efforce de ne pas laisser méconnaître l'importance des autres facteurs pathogéniques de la lithiase. Après avoir exposé la critique des faits d'observation et d'expérience, dus surtout à Gilbert, Fournier, Hartmann et Mignot, j'apporte les éléments d'une double statistique elinique très étendue, portant sur l'existence, dans les antécédents des lithiasiques, de l'ietère catarrhal et de la fièvre typhoïde, et sur la proportion des cas de cholélithiase survenus chez des sujets autrefois atteints d'ietère catarrhal; et je compare ces données au nourcentage des mêmes anamnestiques chez les suiets non lithiasiques'. De ces différentes enquêtes, et de l'analyse détaillée des cas que je rapporte, résulte que la fièvre typhoïde et l'ietère estarrhal ne jouent qu'un rôle très effacé dans l'étiologie de la cholélithiase; et que, si

1. Na statistique testés, telle que je Thi diamete dans le Traité de Pathologie patronte (X. Y. p. 25), pertes sur 20 on a de adelithiuse, dans les articleites tempes on contait 4 fici in flavor typhonic (22 pour 109) et 5 fais un icite extra tempes on contait 4 fici in flavor typhonic man pourceauge de divier typhonic dans leurs anticleites de 20 pour 100. Nati 200 malatic quick-conçue mont diamin me pourceauge de divier typhonic dans leurs anticleites de 20 pour 100. Uneven cure ce delliére et deliver dévenu de 22 pour 100 chan les rhabilitatiques ne partit donner une différence variantes et acceptant de la configue de devenu de 22 pour 100 chan les rhabilitatiques ne partit donner une différence variantes et acceptant en décience de la configue de la conf

Fon rapproche de ces données négatives de l'enquête statistique les enségnements positifs de l'étiologie classique, relatifs aux affinités morbides (Bonchard) et à la fréquence de l'hérôthé similaire, que presonnellement J'ai souvent constatée, ou restera convaineu qu'en motière de libiaise bilaire, si l'infection peut jour un rôte, ce rôte est restrient, et que l'état humoral et dishtésique, au sens moderne du mot, demeure la condition pathogénique principale.

Cirrhose hypertrophique pigmentaire dans le diabète eucré (en collaboration avec Hamot). Rerae de médecise, nº 5, 40 mai 1882, pages 85 et suivantes.

Les deux observations qui fournirem la hace de cette étude peuvent être intitulées, d'après l'importance des sempliones, l'une : inélindentrie, hypertrophie du faie d diedête; l'autre : diubête meri, cirriose hypertrophie du faie, once pigmentaine centaire et cirriente. Elles permirrant de mettre en évidence la valeur diagnostique et pernotique qu'acquiert le faisceau de ces trois édéments mortières, hypertrophie du fois, mélanodermie, et dialète; elles montrèrent de plus la possibilité de lésions non encore signalées dans le diabète.

Dans ees deux observations on voit de part et d'autre évoluer côte à côte deux états morbides, dont on ne connaissait pas l'association possible, le diabète sucré et la mélanodermie.

En ec qui concerna l'violution diabétique, il fut romarqué que l'un et l'autre malade vécurent pendant des mois dans une cachecie profonde qui avait atteint, pendant les derniers temps de la vie, le degré le plus actriene qui se puisse observer. Chez tous deux la consomption marastique avait été aussi frappante par sa prolongation que par so durée, et il est arce d'observer dans le diabète et pendant une aussi longue période une pareille émociation et une satérie une suclinie sous comiètes.

typhoide, 8 fois seulement la choisiithisse avait débuté cliniquement dans les 4 ans qui avaient suivi la dothiémentérie.

De même, sur 5 cas d'éctère catarrhal poécéant la choléithiase, une fois l'intervalle a été de un an; dans les autres coa il a été de 19 ans ou au-desses, L'infection joue donc certainement un rôle dans la pathogénie de la choléithiase, mais (au noins en ce qui concerne la lièvre typhoble et l'éctère calarrhol) dans un nombre de cas relativement restraint.

L'interprétation de ces lésions était délicate. On ne pouvait admetrre que ces lésions héquitques fussent primitires; il faliafi, de otten énécsit, les considérer, au moins pour la plus large part, comme secondaires. Le diabetes une fois établi, il faliafi, d'une fenon générale, faire intervenir elux facileurs une lésion humorele, l'augmentation du sucre dans le sang, et une fésion vau-culière, qui problèblement lui est consecutive et comme, l'artérité.

Sons l'influence combinée de l'hyperglyconie, de sa lésion présibile déterminante, et de l'insuffisance circulatoir erchée par l'endurérite diabétique, ce le l'insuffisance circulatoir erchée par l'endurérite diabétique, ci cellule hépatique subiesait un trouble dans sa fonction chromatogénique, et cellule hépatique subiesait un trouble dans sa fonction chromatogénique, ci sait le pigment pathologique; c'était du foie qu'il partait pour diffuer, par voie embolique, dans l'oransiane tout entire.

A ces premières observations dégageant un syndrome caractérisé par la réunion de trois étéments morbides, hypertrophie du foie, mélanodermie et diabète, et décrivant une l'ésion hépatique spéciale de cirrhose bypertrephique pigmentaire du diabète surei, d'autres sont venues s'ajoutter depuis qui confirment nettement l'existence de ce que l'on a appéle le diabèté branche.

La pathogénie de cette affection est encore très discutée. Plusieurs objetions furent faites à la théorie énoncée plus haut, mais elles n'échappent pas elles-mêmes à la critique; et la conception première reste admissible, en tant qu'elle considère le foie comme le grand foyer de production de ce pigment natiologieme.

Quant à la mélanémie, il est incontestable que dans les deux cas elle fut secondaire, et que le diabète existait déjà depuis un temps plus ou moins long quand elle s'est montrée; elle a été un des premiers indices de la phase eachectique.

L'exmen antonique fit découvrir des lésions complexes : d'une part, une cirrhoe bépuitqué double système, l'un portil, l'atte us-lépstique, vece de nombreux canalicules bilisires de nouvelle formation : d'autre part, une atrophic de l'épithélium lépstique, dont le protybann était chargé de fines granulations pigmentaires, aussquart en partie le noyan et donnant à le cellule tout entité une colorision d'un burn foncé. Ces blos pigmentaires existient dans l'intérieux comme à la périphéric des lobules. On peut en cou-cevir la filiation de la figon sistement dans une de sur de la conserver la filiation de la figon sistement de sur de une control entre de la figure sistement de sur de une control entre l'autre de la figure sistement de sur de une control entre l'autre de la figure sistement de sur de l'autre de la figure sistement de sur de l'autre de la figure sistement de sur de la figure sistement de sur de l'autre de la figure sistement de la figure de l

glandulair progressia (ile, Prijitletium hybritique, se moditie et soulle, par un travail répressit, s'actophier et se charger de particules jugientairiers, dans une double étaillem le la facio, les cellules périphériques du bolule subiscont une double étaillem le leun ser resionem à l'êtra collapier et forment es résessit de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de particular des particulars de la commandation de la commandatio

Dans d'autres organes se retrouvait cette atrophie pigmentaire, et partieulièrement dans le paneréas.

Depuis ce travail initial de llauot et Chauffard, en 1882, la question s'est élargie et précisée en certains points, tout en prétant encore à bien des inscrittudes. « La cirrhose hypertrophique pigmentaire du diabète sueré est aujour-

- d'hui resonme et classée, confirmée par de nombreuse observations. Pais, à côté d'elle, se ou placée des faits de cirroles l'hyperrolique pignentiers non diabétique, relevant de l'alesolisme (observations de Letulle, de Gilbert et Grenel). En ájoutant à ces faits les cirriboses no hépotites poladéennes, on voit qu'il y a dont tout un groupe de cirribose présentant, au point de vue antomique, ce caractère si particulier de la surcharge pignentaire, constatible à la fois an intrava de sonose selfermes et des cellules hépitalques.
- $\ensuremath{\mathfrak{e}}$ Voilà où en est la question de fait. Quant à l'interprétation physiologique, elle reste fort douteuse.
- « On ne peut douter que les cas les plus complets de cirrhose pigmentaire avec mélanodermie n'appartiennent au diabète sucré; que toujours le foie ne soit l'organe le plus chargé de pigment ocre.
- « Mais extee bien au niveau du foie que débute le processus, par hyperquées (Banet et Londfard) ou intera par dyspenées gémenteire (Ghauffard). S'agit-il, au contraire, d'un processus plus diffus, d'une réduction partieule lière de l'hémogholine dans le sang circulant (Lettle), ou an invente de cellules à fonctionnement intense quand l'organisme lui-même est en état de échème totale (Gendu et de Massary)? Tottes es hypothèses ont été émises,

saus qu'auceune paisse être considérée comme démontrée. L'absence, ou tout au moins l'extreme rareté du pignent dans le sang circulant, pâticlé à dissemination countre l'origine futra-vasculaire et contre la théorie de la dissemination de pignent au nivea des éféments cellulaires, et c'est en somme la formation du pignent au nivea des éféments cellulaires, et principalement de l'épithélium hépatique, qui semble le plus admissible.

- « Pont-étre, fau-til tenir compte d'une origine plataipe possible pour au moins une partie du pigneunt accumidé dans le fois. Dus beacoup d'observations de diabète brouzé la rate, quand on 1º examinée, contenuit des quantifiés notables de pigneunt ferrogièmen, moindres expendant que dans le fois. Les expériences de Aurcher et Lapique, montreut bien les rapports réciproques des deves organes comme leuver ne pigneut. La rate se charges i d'un chien 15 a 20 grammes de prientiene de pigneunt, et au plus haut days. Ét su injectant dans le prétoine d'un chien 15 a 20 grammes de sang, a for, 25 dans la rate et suellement 2 grammes par kilo d'un lo fois. Dans les cirches espignentaires de l'homme la proportion est inverse, et on touver jusqu'à 10 à 12 grammes par kilo d'un lo fois.
- Cor résultats expérimentaux et cliniques ne me parsissent expendent pas inconciliables si fons e rappelle l'Influié étectie du foie pour le fex. La rate produit le pigment forrugineux mais ne le vetient pas; fe fici, leunque mois neuf comme foyer d'hamables, retitent et acumule le pigment, s'en surchange de plus en plus, et arrive à en contenir des quantités bien plus considérables que la rate. Cet domée nouvelle et conformé à ce que nous avon vu d'âj pour l'origino spécialpe fréquent des hépatites me paralit teix rasiaenhables, et serial à évifier dans les observations subférieuxs.
- « Bien d'autres points resteut obscurs dans l'histoire des cirrhoses pigmentaires. Pour certaines d'entre cles, le rêle parthogène de l'alcoire civident, doi-con l'admettre pour toutes, et en particulier pour les cirrhoses diabétiques? En Pareur de cette interpretation on a alleguée ce fait que justique présent, toutes les observations connues de cirrhose pigmentaire diabétique; cont norté sur des houmes, insuits sur des femmes. El ceneralunt, l'autre out norté sur des houmes, insuits sur des femmes. El ceneralunt, l'autre.

à croire, pour ma part, que le diabéte sucré n'intervienne ici que comme une cause banale de déchéance organique. Les cas sont trop semblables entre cux, trop constants dans leur déterminisme, pour ne pas suggérer l'idée d'un processus presque spécifique.'. »

Étiologie générale des cirrheses du foie. Bulletin médical, nº 12 et 15.

A propos des cirrhoses hiliaires spienomégaliques. Bulletis de la Société médicale des hópitaux, 18 mai 1900, page 605.

A propos d'un eas présenté à la Société médicale des hópitaux par My. Landrieux ed Millan, et d'une communication, faité à la même Société, par M. Galhert un te circhose bliaire hypersplésons/piquipue, p'ai fait renarquer que le démembrement de la cirribose hypertrophique bilaire de Hanot était une question qui aurait certainement son heure, et que éet au nom de la publicatie et de l'évolution d'inique que ce travait de différenciation devra se faire. Maise ce rêst pas par voire de démination ponderée et de dispositie volumétrique que nous établicons les bases d'une classification naturelle et vrainent scientifique. C'est moins la panufié que ha pudité de la bésion splénique qu'il faut cavisaçer, et, si l'ou vouhit essayer de subdiviser en groupes distinctés cirriboses hypertrophiques bliaires, d'après les rapports relatifs des lésions hépatiques et spléniques, on pourrait provissirement concevir très estégreis de faits:

A. — Cas où le foie et la rate semblent pris simultanément, à un degré sensiblement proportionnel; appelons-les, si l'on veut, cirrhoses hypertrophiques biliaires sulénomégatiques.

biliaires splénomégaliques.

B. — Cas où la rate est nettement prise avant le foie, et à un plus haut degré, et que j'ai considérés comme des hépatites d'origine splénique; appelons-les, provisoirement, cirrhous legertrophiques biliaires métaspléno-

 $m\acute{e}galiques$. C. — Cas où la lésion hépatique précède, domine, et semble commander

1. A. Chauffard, Polisiogie générale et sémiologie du foie, p. 66 et 67.

la lésion splénique: on pourrait leur donner le nom de cirrhous hypertrophiques biliaires présplénomégaliques.

Sans doute, ce cadre est actuellement un peu théorique, et rares sont les observations assez précises pour pouvoir s'y ranger. Celle de MM. Landrieux et Milian scrait du nombre et rentrerait absolument dans le groupe des eirrhoses hypertrophiques biliaires métasplénomégaliques.

Provisofrement, et jusqu'à ce que nos notions pathogéniques soient plus complètes, la classification, que je propose, pourrait servir de moyen d'étude, de point de départ pour la revision et la différenciation en groupes distincts des cirrhoses hypertrophiques biliaires.

Syphilis héréditaire à forme spléno-hépatique. Semaine médicale, 4º juillet 1891.

Observation d'un nouveau-né du service, fils de mère syphilitique, atteint au bout de cinq semaines de syphilides cutanées et muqueuses, puis, un mois plus tard, d'hypertrophic considérable et simultanée du foie et de la rate, sans ictère, avec ascite et cachexie rapide.

Sous l'influence d'un traitement spécifique énergique, amélioration progressive et parallèle de l'état général, des troubles digestifs, de l'hypertrophie spléno-hépatique. A six mois d'âge, le bébé avait à peu près doublé son poids, comme dans la croissance normale.

Cette forme splano-hépatique de l'Enérdo-syphilis est à coup sûr rare et très spéciale, et si elle diffère à ce point de l'hépato-syphilis de l'adulte, c'est à causs-des conditions très spéciales dans lesquelles se fait la contamination fetale, par infection uniforme et massire suivant la voie de la veine ombilicale.

Il semble, du reste, que chez l'adulte égaltement cette forme spleinhépatique de la syphilis puisse être rencontrée, comme le montre une belle observation de Ménétrier' de Poie syphilinique, gommes et cirrises avec hypersplienmégalie. Pourquoi, en parcil cas, la splenomégalie? C'est ce qu'il est d'autan plus diffielle de dire qu'elle est loin d'étre la règle dans la syphilis hépatique, et faisait défaut dans plusieurs autopsies que j'ai pratiquées. La pathogénie de l'hypertrophie splénique, assez nette dans mon cas d'héré ¿osyphilis, reste done très incertaine pour la syphilis hépatique acquise de l'adulte.

Fajoute, pour en revenir à mon petit mahde, que, malheurensement, quelques meis plus tard, il mourit de bromeb-pennemonic Et il ciait bien quérie des a syphilis apléan-dépatique, car le fois était redereus souple, la rate de volume presque normal, et l'examen histologique ne montrait puqu'une circhone porto-bilisire peu avancée, avec inditration carbopomaire, distribute pour de l'examen histologique ne montrait puqu'une circhone porto-bilisire peu avancée, avec inditration carbopomaire, des sint des cellules hécatiques.

Étude sur les abcès aréolaires du foie. Archives de physiologie, 1885, page 265.

J'ai proposé, en 4885, de désigner du nom d'abcès aréolaires une variété très spéciale d'abcès du foie, non décrite jusque-là, bien que déjá observée et confondue parfois avec les hydatides alvéolaires.

Rien de plus typique que la lésion hépatique, avec ses logettes constitutives, les areades festonnées qui la fimitent et la prolongent, son aspect qui rappelle les alvéoles d'une ruehe, ou les loges inégales d'une éponge infiltrée de pus.

Bans leur casemble, ces abeès out une forme d'infartut, à base péripherique et plus ou moins circulaire, à sommet centriplete. Par leurs tendances serpigineuses et extensives, ils se complignent souvent de pleurésie parulente droite ou de péritonite sus-hépatique, et ces graves complications intervienneut pour une large part dans la terminaison souvent mortelle de la maladic.

neut pour une large part dans la terminaison souvent mortelle de la maladie. L'examen histologique, comme la dissection, montre que la lésion est systématique, dirigée et orientée par un système canaliculaire.

Dans les cinq cas rapportés dans mon mémoire, quatre fois l'examen histologique avait été possible, et avait condnit à la même conclusion : l'origine angiocholitique des ahcès aréolaires.

Depuis lors, d'assez nombreux faits de ce genre ont été publiés, avec des conclusions pathogéniques diverses. Achard et Phulpin, Widal et Griffon ont observé, comme moi, des faits d'origine angiocholitique, tandis que Achalme, Claisse, reconnaissaient un point de départ sus-hépatique, et Jorand, Beinhold, Ashby, Achard, Ettinger, une origine préphébitique. La morphologie aréolaire des abeis, leur forme d'infaretus, n'implique donc que l'évolution systématisée de l'infection progénique le long de l'un des réseaux canaliculés du foie, biliaire ou sanguin.

Quant la pathogónie de cos abels arcibaires, voici quelle était à cet égard un conclusion : l'inclinerais à develbre l'origine de cet élienne spéque dans l'aboutissant intestinal des voies hilisires, et il ne me répugnerait nullement d'aductive que, dans des conditions encore indéterminée de aulieu châmique on plus probablement parsistire de l'intestin grèle, des principes irritants et septiques peuvent pénétre dans les voies hiliaires, remonter plus on moins loit dans leur cours, et décrainier secondisement, an niveau et an-dessas de leur point de fination, toute la série des lésions qui caractérisent les abels arcivines du foie. »

Cette notion de l'infection biliaire ascendante était, en 1885, chose nouvelle, et ne devait devenir classique qu'avec la thèse de E. Dupré, sur les infections biliaires, en 1891.

Pyléphlébite suppurée de cause inconnue. Société anatomique, 10 octobre 1879,

Cas remarquable par ce fait que l'intégrité complète de la reine spérinjour coutrasiait avec les lésions supparatives profondes du trone porte. L'infection projecire, dont l'anopoie ne déceluit pas le point de départ, était donc bien probablement d'origine intestinale. Cétait là no exemple très typique de la duablé divinjue et pathophispie de la reine porte, suivant que l'on envisage son segment inactional on son esgement pédicique.

Traitement des kystes hydatiques du foie par le lavage à l'eau naphtolée. Société medicale des hôpitaux, 27 juillet 1889.

La méthode des injections parasiticides est recommandable dans le traitement des kystes hydatiques. Si l'on opère avec les précautions nécessaires d'aspele, et en employant un liquide suffissamment actif quoique per totorique, on ac hill court anom rispare au malade et on loi donne les plus grandes chances de guérione. En voici un exemple : une jeune fille souffrait dequis plus d'un a d'un kyet hydratige de lois fissat suillé dans la région suité d'une réclaire. Et mais l'appendie position évacuatrice, lietatit suité d'une réclaire. Et mois plus de l'appendie de la result de la région de l'appendie d'exemple fut faite à l'hôpital Broussis; on retirs 190 grammes de liquide clair, très l'appendie pour les des l'appendie clair, très l'appendie pour les des l'appendies de l'appendie clair, très l'appendie de l'appendie clair, d'appendie de l'appendie clair, d'appendie de l'appendie clair, d'appendie de l'appendie clair, d'appendie l'appendie d'appendie d'a

Les suites de cette intervention furent excellentes et trois mois après aucune trace de récidive n'était constatable.

Valid donc un cas que Pan pent considérer comme une gavirion. Le salutitution à la liquem de Vin Svieices de l'eun mphisde constitue à la méthode de M. Belove une moillétides. Les arcidents toulques possibles avec l'empirel de salutifises une insiste l'empirel de salutifise sont ainsi étités, et d'autre part, M. Bouchard a montré que le naphtol avait une grande plussance antiseptique et en même temp une cucié l'augistiants. Pour les leytre meitre de l'augistice de des l'empirel de considére comme préférable, jouqu'à nous de dru. l'empto en lavage de les na publicés d'avec les lystes requille de viside sille, su contrâte, on apost que recurir à la méthode de Bacelli, incluire et loiser dans le lyste une certain quantité de liquelle parastitétée, en compiant aver se diffusion pour aller de proche en proche attendre en tes visécules filles, si le sabiliar repeate de sus ses drivits, è came de ou porouir antisprique supérior et de la faible tocicité que pouvent avoir 10 ou 15 centimètres colles de liquer de Van Svisien.

Recherches expérimentales sur les processus infectieux et dialytiques dans les kystes hydatiques du foie (en collaboration avec F. Widni). Société médicale des hépiteuxs, 7 avril 1891.

La pathogénie de la suppuration dans les kystes hydatiques du foie n'avait pas encore inspiré de recherches suivies.

Deux questions préalables furent résolues :

I. — Le liquide clair, transparent, eau de roche, des kystes hydatiques est rigoureusement aseptique. La clinique le laissait supposer, l'expérimentation portant sur trois cas de kystes hydatiques du foie le prouva avec évidence.

II. — Le liquide hydatique, normalement aseptique, constitue à lui seul un milieu de culture favorable nux différents microbes progênes (staphylocoque doré, streptocoque, bacterium coli commune, et bacille typhique). Les tubes de liquide hydatique donnent de belles cultures de ces divers microbes, mais un peu plus tardirement que les tubes de houillo peptonisé.

Il fallait ensuite se demander quel role jouait la membrane hydatique vis-à-vis des microbes progènes. L'expérimentation prouve que la membrane hydatique, même pour les vésicules à paroi minec et pellucide, constitue pour les microbes un filtre naturel parfait, une barrière qu'ils ne peuvent franchir.

Il n'en est pas de même pour les substances solubles, la membrane hydaique permet le passage des substances cristaliolées : fuchsine, violet de méthyle, sullate de cuivre, iodure de potassium, sublimé ; des produits solubles d'origine microbienne : pyocyanine ; des substances colloïdes : sérine urinaire.

Enfin, une autre série d'expériences a établi quelle était la quantité de substance antiseptique nécessaire pour maintenir stérile le liquide hydatique ensemencé avec l'aureus ou le bacterium coli commune.

Pour le sublimé la proportion suffisante a paru être de 1 de sublimé pour 55 000 de liquide hydatique.

Pour l'acide phénique les doses nécessaires seraient trop élevées pour pouvoir sans danger être utilisées dans la pratique. Pour le naphtol β le liquide hydatique additionné au sixième d'eau naphtolée saturée permet encore la germination.

Ces domnées peuvent étre appliquées à la pathoganie de la supportation dans les kytes hybriques du foic. On a peut admettre que les germes infectient trevrement la membrane hydatique. Quelle que soit l'origine de l'apport infectient vois seaguine ou rois bilitarly. In suppuration ne peut euralir le poche hystique que il les parois de celle-ci out été au préclaide fissurées ou adhérées par une périrèptaite suppuration. Pas de germes mierobiens dans une poche hydatique intetel. La suppuration du hyte apparant ainsi comme un accident purement secondaire, étrampe à la biologie normale de l'hydatique interior de la comme un maniferation de l'apportation de l'apporta

Si l'on voulait schématiser la série d'états bactériologiques possibles pour l'hydatide on pourrait donc les grouper sous trois chefs :

I. - État vivant et aseptique de l'hydatide (liquide cau de roche);

 II. — Nécrose aseptique spontanée (mort naturelle de l'hydatide et transformations régressives);

 ${\rm III.}$ — Nécrose septique, avec ses deux phases d'infection extra-kystique et d'infection intra-kystique.

Un cas de mort rapide après ponotion exploratrice d'un kyste hydatique du foie. Semaine médicale, nº 54, 8 juillet 1896.

La relation clinique et anatomique d'un cas de mort en quelques minutes, à la suite de la simple ponction capillaire exploratrice d'un kyste hydatique du foie, soulève plusieurs questions du plus haut intérêt.

Un homme de 55 aas était porteur d'un kyste hydatique non infecté de la face antérieure et du bord supérieur du foie, avec refoulement des côtes en dehors et du disphragme dans la cavité thoracique. Une ponction exploratrice est pratiquée avec une siguille capillaire de Pravaz et on retire 10 centimètres cubes d'un l'iquide chir comme de l'enu de roche, absolument caractéristique.

Immédiatement après, le malade est pris de malaise subit, d'angoisse, puis il se met à se gratter soudainement la nuque, le cou, la face interne des cuisses, le bas-ventre. Une ou deux minutes après, éclate une attaunc épileptiforme généralisée, puis de nouvelles attaques suivent; au bout de quelques minutes aparaisent des symptomes de collapsea centique ciage, et altermine cette scène vingé-cinq minutes environ après la ponetion. Trois cortres de symptomes es sont done associés: une réaction entanée, le protein une réaction cérébro-spinale, l'attaque épileptiforme; une réaction myceardiene, le collapsea cerdiaque sigui.

L'autopsic ne fournit aucune explication. L'examen des organes autres que le foie fut à peu près négatif. Le kyste hydatique était tel que l'on s'attendait à le trouver; le lobe gauche du foie était notablement hypertrophié, ce qui constituait une véritable hyperolasie connensatrice.

S'agit-il dans ee eas d'une intoxication hydatique suraigné?

Le liquide hydatique fut examiné par l'analyse chimique et par la méthode expérimentale.

La recherche d'une toxine donna des résultats négatifs, et les recherches expérimentales portant sur deux cobayes et sur un lapin ne fournirent aueun résultat.

Vails donc un singulir contrato: s'une part, des accidents terrilles imputables probablement à l'effusion dans le péritoine de quedques gouttes de liquide hydatique, et, d'autre part, une absence de toxicité de ce même liquide, autant que le controle expérimental et climique permet d'en juger. L'antimonie est espendant plus appareurle que refule et ropees un me encepeipon trop étroite de ce qu'on doit appeler la toxicité. A côté de la toxicité aboise, ne pouvant varier que dans des limites teris restrutients, il 3 une notacité relative subordonnée hien plus à la réactivité individuelle du sujet qu'à la quantité même de la substance injerée.

Les expériences de M. Bebove out déjà prouvé que tous les nights ne sont pas églements essables à l'action du liquide hybidispe; coi est ficile à démontre pour l'urticaire; ce qui est urai pour l'urticaire; ce qui est urai pour l'urticaire, forne la plus atténuée de l'intociation hybidispe, anull l'être églement pour les fames graves et même pour les accidents mortels de cette intociation. La toxicité université duns let que réalire, l'édément expital cels l'activaire personaled les night; l'hilosyncrasie de celui-ci prime en importance la composition même du toxique.

Xanthélasma disséminé et symétrique sans insuffisance hépatique. Société médicale des hépitaux, 11 octobre 1889.

Mort subits au cours d'une crise de colique hépatique. Société médicale des hépitaux, 27 janvier 1899, page 125.

Rien n'est plus rare que la mort au cours d'unc crise de colique hépatique, surtout si l'on considère la fréquence extrème des accidents lithiasiques. Quelques faits de ce genre ont été réunis par Charcot, et depuis, M. Brouardel en a cité un bien curieux où la question d'un empoisonnement possible avait provoqué un examen médico-légal. Le cas qui nous occupe ici n'a pas prêté à la discussion au point de vue du diagnostic, la malade étant une lithiasique d'ancienne date, morte en pleine crise douloureuse. Mais l'autopsie est intéressante, en ce sens qu'elle nous offre un exemple bien typique et bien rare de colique hépatique grave et prolongée prise sur le fait pour ainsi dire. Voilà un calcul sphéroïde, gros comme un fort pois chiche, engagé et bloqué dans le canal cystique. L'enclavement est si serré, que le calcul est absolument immobilisé, ne pouvant ni avancer ni reculer, et ne laissant plus filtrer, entre la paroi et lui, une senle goutte de liquide : dans ces cas, l'intervention chirurgicale est seule capable de désobstruer les canaux biliaires, et si la clinique est impuissante à faire connaître le volume et l'enclavement à bloc du calcul, la durée seule et la gravité des accidents deviennent des éléments prépondérants pour faire conseiller la laparotomie.

Quant au mécanisme de la mort, dans le cas particulier, on peut admettre qu'elle a dé cauxée part à diminition de la résistince organique; c'éte à ce titre qu'interviennent el Talcoolisme, et les hémorragies abondantes observées du troisième au sittième jour de la crite, et l'Éputionent nerreux causé par sepi jours de souffrances cruelles et presque inintervenipues. Pour l'Explication de cette mort sablé, el memb que nous ne puissons pas faire intervenir la synope réflere, car la malade est morte alors que les souffrances aigués éditent en voie d'attémation, et l'autopais a monté son cœure nystole. Pout-être servii-il plus juste de faire intervenir, comme cause déterminante de la mort, une injection de 0 gr. of el cholydrate de morphism minante de la mort, une injection de 0 gr. of el cholydrate de morphism

faile à la malade une denni-heure avant sa mort. Et alors, on purrait tires de ce cas maleures une sanction thérapeutique, à savoir a lo control tière tion de la ripetions de morphine chez les malades hypothemiques et épaises de morphine chez de morphine chez les malades hypothemiques et épaises de forte de la ripetions mattes d'échez et de moiss, atténuer le danger en reconstruit aux injections mattes d'échez et de solution morphinique, telles que les a norsettes Fernan et de solution morphinique de solution morphinique et de solution morp

TRAFFEMENT DE LA LITHIASE BILIAIRE

- 1º Note sur le traitement de la lithiase hiliaire par l'ingestion d'huile d'olives à hautes doses (en collaboration avec E. Dupré). Société médicale des hépitsux, 12 ectobre 1999
- Emploi du salioylate de coude et du salol dans le traitement de la lithiace hillaire. Société médicule des hépitoux, 8 mai 1891.
 5 Traitement de la Uthiace hillaire. Proité de thérepeutique appliquée, publié sous la
- Traitement de la lithiase hiliaire. Traité de thérapeutique appliquée, publié sous le direction d'Albert Robin, fascicule XIII, 1898, page 685.
- 4º Bu traitement médical préventif des colliques hépatiques à répétition. Semaine médicale, 2 junvier 1901.

Dans le mémoire fait en collaboration avec E, Dupré, nous avons étudié un procédé de traitement de la choléthiase, proposé par Toudarée (els Nouvelle-Ordéans) et que nous avons vu doné d'une efficacité clinique récile, quoique par un mode d'action bien différent de celui qui avait été supposé par son auteur. Chec les malades en imminence de crise, on atteints de crise à rejetition, l'unite d'ôlives à hautes doess (2003 à 400 grammes) amilies souverul le cession des parcyaymes doudernex et en même temps le redour de la perméabilité biliaire. Parfois des cholétiles sont clininés; mais, dans la régle, on ne trouve dans les féces que des concrétions oliviers, denir-molètie, semblables à de la cire blanche ou verte, et formies, d'après une analyse de Villejan, d'un même de grains en met et d'acide gar gaitres.

Les observations que nous avons rapportées, les nombreux eas où, depuis, cette médication a été employée par différents médecius, out montré l'efficacité curatire réelle de cette méthode thérapeutique. Mais celle-ci est loin d'agir, comme le croyait Toulâtre, par l'ascension de l'huile d'olives dans la

vésicule et son action directe sur les cholétities. Nos expériences sur le chien, le lapin, le cobaye, out étabil que l'huile ne remonte nullement dans les voies bilitaires, qu'étie ne peut avoir aucune action directe sur les calculs. Elle n'agit en réalité, d'après les recherches plus récentes de Rosenberg, que comme un chologque très actif, et remarquablement fluifiant.

Depais es premier travail, mes idées se sont modifiées sur le traitement de la lithiuse biliaire, et, en 1891, n'appayant aur les reducebes expérimentales de Butherford, de Lewaschew, de Prévost et Binet, de Rosenberg, ainsi que sur de nombreux faits eliniques que j'avais observés, je signalais les hous effets que l'on distrupt per l'administration quotifience de saltejtate de soude à petités does (1 gr. 50 à 2 grammes par jour). Par son élimination bilizire, son action complete, à la fois analighesime, antiseptute exclustrice de la sécrétion biliaire (II. Moreigne), le salivejate de sonde me parait un médi-cument de foisir dans la chadifithias.

Buss les formes si fréquentes de lithiase caractérisées par les crises à répétition, le traitenant internataire, interposé entre les crises douborauses, peut beaucoup pour espacer ou superiner les coliques hépatiques. Trop sourcent les cholélithiasiques sont peu on pas traités, et on ne leur bait que quelques prescriptions banales de régime, aurquelles s'aponte le traitenout hydro-minéral. Ce n'est pas assex, et Viety, Carbabad, ou Vittel ne résument sos tont ce une non surrous et décont, faire en pareille mattière.

Fai depuis longéeups institué un traitement de la choléthitae, méthocique et prolongé, loadé sur l'administration quotidienne, ét à 15 on même 20 jours par mois, de là 2 grammes par jour de saliçeitate et de heunouté de sonde. Le bemoute me parait moins efficace que le saliçeitate, mais il eu renforce et complét Ecation, et peruret de donner me mondire dose dec derrière et dont l'ingestion longtemps continuée pourrait ne pas être sams incurvénients l'ingérité rémie devant, au préablabé, être constaécil», Delay, ume fois tous les 8 on 10 jours, je fais prendre le soir 10 à 20 genttes d'huite de Litztere.

Ce traitement médiramenteux complexe donne les résultats les plus remarquables, et arrive souvent à couper d'emblée la série des erises à répétition, à donner an malade une guérison, an moins apparente, par la suppression définitive ou très longuement durable des paroxysmes douloureux.

J'ai eu des preuves si convaincantes et si répétées de l'efficacité de co-

Jan eu des preuves si convaincantes et si repetees de l'efficacité de ce traitement que je considère son échec comme une véritable indication opératoire, comme une preuve que les conditions anatomiques de la lésion ne



Coliques hipatiques à répétition. Cossetion complète des crises des l'institution du truitement médical.

permettent pas, dans un cas donné, la guérison par les moyens médicaux. Mais ceax-ci doivent toujours être mis en jeu. et l'on peut dire que à les choldithisaiques étaient traités à temps, et d'une façon suffissamment méthodique et prolongée, ils n'arriveraient presque jamais à la phase chirurgicale de la maladic.

Celle-ci, cependant, dans les conditions habituelles de la pratique, n'arrive que trop souvent, et les indications opératoires me paraissent subordonnées à trois conditions : répétition incessunte des crises douloureuses, telle que l'existence derient intolérable pour les malades et que leur santé générale en est sériessement trouble; icter cauleure chronique, quand l'une depuis deux mois curiron, et s'accompagne d'amaigrissement et de pertes des forces; infection bilitiers, décelée par la fièrre billo-septique, et accompagnée ou non de chôlécysite calcultures.

MALADIES DIL SYSTÈME NERVEUY

Note sur un cas de cécité et surdité cérébrales (cécité et surdité psychiques) avec blépharoptose droits incomplèts, par lésion du lobule pariétal gauchs infériaur at du pli courbs. Revue de médécine, 1881.

En 1881, nombreuses étaient les discussions sur la nature et la topographie des localisations sensitivo-sensorielles : physiologistes et médecins soutenaient une doctrine diamétralement opposée. Les physiologistes, à la suite des expériences de Ferrier et de Munk, admettaient que, chez le chien et le singe, il existe à la surface de l'écorce cérébrale des centres sensoriels distincts, notamment pour la vision et pour l'audition. Munk localisait sur chaque hémisphère un point du lobe occipital « où viendraient se déposer les images commémoratives des impressions visuelles; si l'on extirpe ce point des deux côtés, on rend l'animal aveugle psychiquement, c'est-à-dire qu'il a perdu les images commémoratives des objets qu'il a vus autrefois ». De même, dans le lobe temporal et à peu près au milieu du centre déterminé par Ferrier existerait un point dont les lésions produisent la surdité psychique. Les cliniciens, par contre, pensaient que chez l'homme il existe non pas des centres sensitifs isolés, mais bien une zone sensitive très étendue qui, depuis le pied des circonvolutions frontales, comprendrait toute la partie postérieure de l'écorce des hémisphères cérébraux.

L'observation suivante fut l'une des premières à démontrer le bien fondé de la formule des physiologistes, en établissant nettement l'existence d'un centre cortical isolé pour l'audition et pour la vision psychiques. De plus elle contribua à faire admettre une nouvelle classe d'aphasies : aphasies encivilles, aphasies de réception. Ces aphasies, Kussmaul, Pick et Kahler les avaient défenduces en Allemagne, mais surtout en se basant sur certaines considérations doctrinales et quelque peu théoriques. Depuis, cette doctrine est devenue elassique.

Un homme de 44 ans, atteint d'athérome aortique, entre pour une crise d'aspatolie subsigné dans le serice de M. le professeur Accoud em ni 1885. Le 10 octobre, dans la soirée, sans prodromes, sans perte de connsissance, le malade perd tout d'un coup la perole et l'usage de ses facultés intellectuelles. Le leademnin amoit, nous le trouves dans un état évélval des plus bizarres, On a beau lui parler, le secouer par l'épaule, porter virement le main devant ses yeux; il ne voit rien, «énated nien, ne semble avoir mulle conscience de ce qui l'entoure. Si on lui parle fortement et en insistant, il tourne cependant la têté du côté d'ol lui vient le son, mais sans que rien peraute de crivrie qu'il a comprise equ'on lui dionit ; que la perception anditive qu'il a raquement remente accellé en his une bide ou un mourent delle ou live.

Be même pour la vision. Ses pupilles sont moyenmenent dilatés et immobiles. L'est ague ne fixe pas, a usult pas les objets qui passent dans le champ visuel; et, cependant, le malade n'est pas, à proprement parler, numarrotique, puisqu'il prend très bien sur as table de nuit, ou à la tête de son lit, les objets qu'il nis un récessiens; verve, crochoir, et, le même, il viot et saist sans hésitation le bătomet de la corde qui lui sert à se redresser sur soil it, mais il ne romount surfament cets unit l'entourent.

A côté de ces troubles si curieux, le malade a pleinement conservé l'usage de ses facultés motrices; il se tourne seul dans son lit, ramène ses couvertures, etc.

Le jour suivant, ou refère le même état d'inconscience cérèmle absolute, le malade semble toojours aussi étrançar à unt ce qui l'entoure, nousi innecessible aux divenses incitations extérieures. Il reste silencieux, marmotte à demi-voix des mots inintelligibles et incohérents, ou répéte dix fois par heurx, machinalement et sur la même intonation monotone : « Ça va mieux, ça va

mieux. » L'examen ophtalmoscopique du fond de l'œil ne révéle aucune lésion.

Le malade meurt trois jours après le début des accidents cérébraux, à la suite de deux ou trois petités atlaques convulsives.

L'autopiei révêla, au niveau de l'hémisphère gauche, une lésion nettement localière. Il régit d'un feyre de ramallissement ronge, dont la forme générale cet circultire. Grand comme une pièce de 5 France, il siège en plein la de pariétal, compant le boulué du pli contre et e pli courte. En haut, il s'arme jusqu'à la seissure interpariétale, sans la dépaser; en bas, il est à cheral sur l'extémité supprierre de la seissure parallèle et des deux circonvolution agui la limitent, première et deuxième temporales. Ce foyre occupe toute l'épaisses ser de la subtance griss des irconvolutions, emplée maine légèrement sur les filtres blanches sous-jecentes; à son niveau, la substance corticele est frinkle, ramollé et d'une colorision rone foncée.

Ainsi, cher un adulte se produit bruspuement une feión localisée de Piecce cérédruise, en rapport appuement une cette bison auvient, outre une blépharoptose droite incomplete, un état cérédrui caractérisé par les deux fists suivants : séquestation presente aboude d'uve le monde extérier, partie de rapport, de point de contact avec tout ce qui entoure le mailaie; et, en monte temps e émociément des sumbliés enditées et duite, pai persistent en tout que function copusiques et brutes pour simi dire, mais disporsiment un controire en tant qui informateun proprième et source de commissions intallectuelle, a

Étude sur un cas de pied tabétique. Société médicule des hôpitaux, 45 octobre 1885.

Cetto observation mérisit d'être publiée après les premiers eas de Charcot et Veré, à cause de certaines particularités cliniques interessantes. Care un tabélique de 53 uns, le pied présente en moins d'un mois, au grand complet, les deux symptômes cardinaux, savoir la tuméfaction dorsale d'une part. l'affaissement de la voite plantaire d'autre part. le plus, il devint le siège de troubles trophiques et vas-modeun variés, les que: double mal perforant; chette spontanée, aus suppuration il phénomères inflammatoires, des ongles du premier et du second orteli; irrégularités et cannelures transversales au niveau des autres ongles, sécrétion soubrel excessives poutanée et aisemes cuagérie encore par la pilocarpine. Signalons aussi une hyperthermie locale considérable, indiquant un travail illummatoire sous-indicable, indiquant un travail illummatoire sous-indicable.

Pareil ensemble symptomatique permit de conclure que, chez ce malade, il

existai des leisons inflammatoires profondes, d'origine purement acrevaus et trabplique, postant la foi sur les ratioultations du trace et aurotat sur les on très mendiares et spongienc, qui y prement part. Nous disions alors qu'il y a dann les cas de cegme plas d'originelles que d'arrivapsités, cette part perjondérante des leisons ouscuses à la formation du piel tabétique, nous avious dérinte des leisons ouscuses à la formation du piel tabétique, nous avious profésique la constant de la collection de profésique de profésique la constant le partie de la collection de la collection de profésique de la collection de profésieur Charrot. Depuis, les autopsies out montré combien les os du tarse et du métatune devenieur pouve, résituis à un mismo charpent, souvent constitués par une simple coque à l'intérieur de laquelle existaient de petites excavations limitées pur des parcis ossense particulièrement fragiles et animient fragiles et

Note eur uu cae d'atrophie musculaire et osseuse du membre eupérieur ganche, résultant d'une monoplégie bystéro-traumatique chez un adolescent. Société médicale des hôpitaux, 14 mm 1886.

Che un jeune hystérique, survient un traumatisme insignifiant de la paque de la mais quiche. La parajtic, développé à la suite de ce traumatisme, traverse deux plases : la première, de rigidité spasmolique avec hyperesthése; la secondo, de fiscedité avec amestidée. Pue le set urstout apparait une amystrophie diffuse, qui persistait encore trois ans après la guérion de la parajtie. Else ecomplique même d'une astre lésion trophique, vraiment exceptionnelle dans l'isitoire des parajties hystériques : sans doute en raison des conditions d'ége du siget alors en piene période et crissance, le supacties subit une sorte d'inhibition de développement, dans toute la hauteur du membre. particellérement au nivenu de la mais.

Cette observation, à l'époque, contribua à faire admettre la possibilité des troubles trophiques, amyotrophies et autres lésions, au cours des paralysies hystériques.

De l'urémie couvuleive à forme d'épilepsie jacksonienne. Archives générales de médecine, juillet 1887.

Une femme de trente-huit ans, ancienne rhumatisante, atteinte de néphrite chronique, fait une endocardite aiguë de la valvule mitrale. L'urémie apparil, affectant un type te's spécial. Brusquement, la patiente est price de couvalsion, dans in unité guende de corps, la jambe est fortement élendue sur la cuisse; l'avunt-bras, fiéchi et en pronation; la moitié gueche de la face, grimacante; la commissure, déviée; les yeux regardent à guache auts conserver une position fixe, ayétés qu'il sont pur u véritable nysègemas convulsif; les l'èrres sont couvertes de mouses spameune et sanguimolente. Chaque période de crises est composée de trois on quatre attaques, prédomiantes à droise et à gueche, ci survenant de dix minutes en dix minutes; puis apparit un état committem avec modiment, servor, crouse de la fixee, oules settle a révieille.

C'était bien là de l'épilepsie jacksonienne. Mais les attaques n'avaient pas cette fixité du début et des localisations qu'elles ont coutume de présenter, quand elles accompagnent un foyer de ramollissement ou une tumeur céribirale.

L'autopsie montra une néphrite diffuse subaigué, portant sur tous les éléments du rein. Mais l'encéphale était sain, ne présentant aucune lésion en foger, pas d'adème, pas la moindre altération des vaisseaux de la base ou de l'écorce.

A son époque, ce cas démontrai l'existence des symptômes convalsifilocalités au cours de l'urémic cérébrela siguir alors, non consaissis arroute les symptômes paralytiques (hémisplégies, paraplégies). Il constituat l'une des premières observations d'éplégies peritelle servieue vera custopie. De plus, l'absence de toute bision cérébrale permettait de mettre en doute la doctrimpathogenque also admise (Carpentile résules, Paus and, Lichtenstent, Chantemesse et Tenneson); cette doctrine rattechait les phénomènes, pantyliques et convaisifé, de Turémie cérébrale à des alfartinos purement mécaniques, en particulier à l'ardème, combiné ou non à des troubles d'irrigtion carcéphalique par athéromasie ou compression des visseaux.

Dans notre cas, Todeme cérébral faisait déduit. Puis, Todeme, enrisagé dans sa phyiologie pathologique génémeln, n'est pas un processes qui entale les fonctions organiques et cellulaires; ill ne parait donc guére capable de susciter dans l'encéphale les réactions, violentes et subtes, de Pataque épitelitémen. La decaisitation unalitérate du spame doit putto finer admettre que c'est de l'écorec écrébrale elle-même que part la décharge convulsivante. Puis songueaut à la variabilité rapide de siège des convulsions se montrat ai.

droite ou à gauche, nous ne pouvions guère supposer qu'à chacun de ces stades cliniques, se succèdant souvent à quelques minutes d'intervalle, correspondait anatomiquement un déplacement, une migration de l'œdème cérébral.

Mai de pareils faits ne sont pas chose rare dans l'històre clinique des intuitaciations, qu'il s'agisse du plomi ou de l'argié de carbon de l'argiè d

Certes, la démonstration histologique est difficile à cause de l'insuffisance ces tenhiques employées pour l'étude des cellules nerveuses pathologiques. Cependant, tout récemment, Acquisto et l'usateri ont pu, avec la méthode de Nisal, trouver des altérations cellulaires, au cours de l'urémie expérimentale, dans la moelle et dans l'écorce.

De la cécité subite par lésions combinées des deux lobes occipitaux (anopsie corticale). Resue de médecine, février 1888.

A cette époque, les localisations sensitivo-sensorielles étaient à peine chauchées, alors que les centres moteurs pouvaient être minutieusement représs dans les plus fins déclaits, grée cau éforts comhisée sels prisèquelles et des médecins. Nous avons pu apporter un cas particulièrement suggestif pour établir l'existence, les fésions et les caractères cliniques de la oécité ou mieux de l'mouier corticale.

Oss. — Un homme de 74 ans est atteint, depuis le commencement de juillet 1887, d'une heimigles droite, légère, qui semble n'avoir été ni accompagnée ni suirie d'aucun trouble visuel; au moins, le mabade n'attric-d'un ullement l'attention de ce côté. Pendant le mois d'août et la première semaine de septembre, amélioration progressive; et on constant notamment qu'il ne se probuit aucun signe de déginéressence secondaire de la model.

Le 15 septembre, après une nuit calme, le malade déclare subitement à

son cércil qu'il n'y voit pas, qu'il est devenu aveugle. Alors qu'û la voit il pas, qu'il est devenu aveugle. Alors qu'û la voit il pasqu'il est des personnes du service, il cei incapable de les distinguer. Les yous sont largement ouverts, regardent dans le raque et semblent chercher la lumière qui leur manque. Les pupilles sont mogardent des semblent chercher la lumière qui leur manque. Les pupilles sont mogardent des ment diffatés et réagissent avec une certaine paresse aux excitations lumient meuses. En somme, cécifé aboute et absence de tout autre symptome aussie.

Dans le courant de l'après-midi, la fonction visuelle commence à se rétablir en partie; le malade distingue de nouveau vaguement le jour, et peut indiquer du doigt l'endroit où se trouve la fenètre.

A 7 b. 45, il se réceille en poussant un cri et est saisi d'une attaque epileptiforne; il se mord la langue, écume, et est seconé par de violence convulsions; la respiration est pénible, haletante, entrecoupé de véritables erciess d'étoufficement; la face se cynnoe. A 10 haures du soir, les réplieptiformes redouthent d'intensité et de fréquence; puis, le mainde tombe dans le coma et meur à 5 heures de un utili.

L'autopsie révéla deux lésions placées, à droite et à gauche, sur le tractus optique du lobe occipital. A gauche, c'est un foyer ancien, ocreux, gros comme une fêve, situé au niveau de l'angle postéro-externe de la couche optique, presque immédiatement en debors de la paroi externe du prolongement occipital du ventricule latéral ; il coupe les voies optiques de Gratiolet et Wernicke. A droite, le fover hémorragique récent, du volume d'un œuf de pigeon, creuse et évide la pointe du lobe occipital; il est immédiatement sous-cortical, au niveau de la face externe de l'hémisphère, au-dessous des 2º ct 5º circonvolutions occipitales et de la partie la plus postérieure de la 5° temporale. En dedans, il reste séparé de l'écorce du cunéus et des deux temporo-occipitales par une épaisseur de substance blanche d'environ 1 centimètre. En avant, il arrive directement au contact de la pointe occipitale du ventricule latéral, sons y faire irruption; il la contourne et la dépasse un peu en debors et en avant. En haut, le fover remonte presque au niveau de la partie la plus inférieure du lobule du pli courbe, sans y atteindre cependant.

Notre observation était à rapprocher de quelques autres dues à Bouveret, O. Berger, Nothnagel, Fürstner. Mais c'était la première dans laquelle l'écorce occipitale restait intacte, sauf en un point où le sang du foyer avait fuse dans l'espoe archinoldien voitin à travers la substance grise: Il s'agissit donc d'une anopsie par fisico des suit faiteceux blancs, annopart les cas publiséquits par Bigérine et par Wernicke, sous le nom de cécité verbale pare, sous-corticale. Cétait là une nouvelle application de cet axione, fondamental en pathologie nerveuse, que la section d'un faisceux blanc équivant, su point de vue de son expression symptomatique, à la destruction du centre dont émaneul es Bibes conductries détruites.

Au point de vue physiologique, c'est, disjons-nous, le centre des perceptions visuelles qui est lésé (das optische Wahrnehmungs centrum). Le champ des souvenirs optiques (das optische Errinerungs feld) conserve son intégrité. A cet égard, la cécité corticale est comparable à la cécité de cause périphérique. Dans l'un et l'autre cas, reste la faculté de réveiller les impressions visuelles antérieurement perçues et emmagasinées dans un autre territoire cortical comme souvenirs optiques. Ces malades peuvent continuer à rêver, comme faisait une femme de soixante-dix ans observée par Wilbrand. et aveugle depuis son enfance par staphylome opaque des deux cornées; ils peuvent même, par un paradoxe plus apparent que réel, avoir de vraies kallucinations visuelles, d'origine centrale, bien entendu. Ainsi à l'indépendance relative des centres corticaux de la perception et de la mémoire visuelles correspond en clinique une véritable autonomie morbide de ces deux régions. Celles-ci peuvent être et sont assez souvent lésées isolément; elles traduisent leurs lésions par deux syndromes très distincts, la cécité corticale et la cécité psychique.

En clinique, la production du syndrome de la cécité corticale se fait en deux temps : première lésion d'abord, et hémianopsie souvent peu ou pas dénoncée par le malade; puis, seconde lésion, syndraique à la première mais dans l'hémisphère opposé, et anopsie complète définitive, s'il ne peut s'éta-blir de suppléance fonctionnelle.

Ces deux ietu visuels sont séparés par un laps de temps très variable comme durée, et pendant lequel les facultés optiques semblent souvent avoir recourré leur intégrité; guérison purement apparente, car l'hémianopsie, soigneusement recherchée, existe toujours.

Enfin, nous insistions sur les caractères constants du syndrome : cécité compléte avec perte même des sensations lumineuses; conservation des

souveairs optiques: intégrité ophalmoscopique du fond de l'etil; popilles égales, moyennement dilatées, conservant, acioqué a lu negér un peu affaibil, leur réactivité réflece sous l'influence des excitations lumineuses. En somme, cette écétifé soudaire n'a gaire d'analogue que la céctif de suriadiques et surtout des femmes atténies d'échapse peuperine. Cette similitude sympomatique est même un argument de plus en faveur de l'origine corticale de ces céctiés touiques. Le promotife est singulérement grarç dans tous les cas actuellement connus, les mahdes, plus ou moins rapidement, sont tombés dans un'est de échetic circissaire de nots secondus.

Bepais notre Mémoire, quelques cas d'anopsis corticale par l'ésion double des loles coriptiants on été publisé, mais en trés petit nombre. Henschen, dans son travail fondamental sur la pathologie du cerveau public à l'ipsal en 1892, n'en cite que trois en plus du nôtre. Notre observation vient en deuxième lique, sperés celle de l'elevre qui date de 1872. Schirmer a public un norveau cas, absolument semblable aux précédents comme évolution clinique et comme bilatérnité des lisenso occipitales; ce cas observé par le professeur Edinger (de Francfort) a fait l'objet de la thèse inaugurale du l'9 Schirmer, en 1885.

Hémiparamyoclonus réflexe d'origine arthropathique. Semaine médicale, 19 mars 1890.

Cette observation nous partit devoir apporter quelques échircissements dans question, encore si obscure, de la pathogénie du paramycolonus multiplex de Prioriectie. Notre malade, prédisposé aux accidents nerveux par son hérédité et par des excés alcooliques, est atteint en 1858 d'une blennorragie compliquée d'arthrites, notament aux deux membres inférieurs. En 1858, après la période aigué, ce patient est soumis à une tentative de mobilisation, sous chloroforme, de su hanche droite anklyche secondairement; alors se développe le paramycolonus multiplex qui, depuis, ne s'est guère modifié.

Actuellement, la cuisse droite présente une série de secousses musculaires, bréves, ondulatoires, arythmiques, qui parcourent tout le muscle (droit antérieur du triceos crural; tenseur du fascia lata; vaste interne ou vaste enterne; pectiné; adducteur, etc.). Au niveau de la jambe, les secousses sont moins évidentes; mais, si l'on prend le molet dans le creux de la main, on perçoit nettemant une série de petites ondulations. Tantot, les secousses sont isolées; tantot elles s'agglomèrent pour constituer une série de décharges successives; tantot enfin elles se fusionnent, et la contraction prend dès lors un aspect Méxingio en élipietiforme.

Autre caractère important, qui n'a pas encore été sigualé, que nous diminuées de consistance. Ainsi, les muscles de la cuisse, de la fesse, même ceux de la jambe sont beaucoup plus mous, plus pâteux que les muscles correspondants du côté sain. La contraction fidio-musclaire est exagéncia.

En repératus, le paranycelomas de ce malade, abolument tryinças, s'est dévelopé à la mi, le paranycelomas de ce malade, abolument trainque, mise dévelopé à la mié de arrheposthes, sons serous bien que divelopé à la mié façon générale, ont un tendance particulière à provoquer certaines mentalières (mayerquépies, parsicies parios ides tractacions médialières (mayerquépies, parsicies parios ides tractacions médialières (mayerquépies, parsicies parios ides tractacions mentalières, de telle pass agir suivant un a tautituité normale est rempératus mentalières, de telle pass agir suivant un a tautituité normale est rempératus de la media de la secondarie, de telle pass que de la monte malade, et paramyceloms serialit un céta pathologiez compare, à lois notre malade, et paramyceloms serialit un céta pathologiez compare, à les tiens de telle paramyceloms serialit un céta pathologiez compare, à let bis interparticient de la media compare de la media compare

Aboès du cerveau chez un tuberculeux. Société médicale des hépitaux, 51 juillet 1891.

A cette même sêmec. MJ. Rendu et Boulloche vanient de présenter un beau cas d'abeis cérebrail du an bacille de Koch. Notre maldet, tuberculeux pulmonaire, avail, lui aussi, un abése nettement cironocciri, renqui d'un pus épais, glaireux et vendètre, déréoppé en plein centre ovale, av-dessous des cirocovorbions roduniques d'orises. L'examen du ps., partiquie sur de nombreuses lamelles, ne décèch l'existence d'aucum bacille de Koch; il ne montra que des stabulécourse asser combreux.

Ainsi, au cours de la tuberculose pulmonaire, l'abèce cérètral peut relever d'un double processus pathogénique; tantòt, il s'agit d'une détermination locale, directe de l'infection bacillaire; tautòt d'une infection associée, d'une véritable pyémie, consécutire à l'absorption de germes progénes au niveau des utécritons bronche-pulmonaires.

Lèpre systématisée nerveuse simulant la syringomyélie. Sociéte médicale des hópitaux, à novembre 1892.

Les rapports de la lèpre systématisée nerveuse et de la syringomyélie sont très diversement appréciés. Cette observation nous a permis de dire, à ette épone, els sur le terrain clinique les deux affections pervent étre distinguées dans la très grande majorité des cas, bien que la lèpre puisse s'approprier, même à un asser haut degré, les traits symptomatiques de la syringomélie, on articulier la dissociation des semisibilisations.

Un homme de quarrate et un ans est atteini, depuis deux années, d'une amptençais, lentement progressive, des mueles de la main, de l'arant-bras, du bras, de l'ipaule, et de quelques masses muscalaires du trons (pedroux), muscles dorso-lombaires et abdominaux). De plus, à la face de nombreux muscles sont atteints : m. frontal, sourcilier, releveur de la paupière supérieure, onbicultaire des lèvres, luccinaleur et aygonatique. Il y a même un certain degré d'ophatimophique externe. Cette amptrophie a critrainé une diministion procordionnelle de la contractilité frantique.

Mais autout clle viaconogage de troubles sensitifs du type stringonylique. Partout, la semibilité tactile est conservés surf au niveau de la foce dorsale de la mais droite où l'efflerement de la peua au pinceau n'est pas senti. Par contre, il y a abbilition complète des sembilités à la doubeur et à la température, dans une vaste région qui comprend les membres supérieurs dans leur totalité et une zone transversale dont la limite inférieure passe par la partie morpenne du stermans et par la pointe de l'monghat, dont la limite supérieure s'arrète au niveau d'une ligne circulaire qui circonnerit le sommett du rénie.

L'examen le plus minutieux de la totalité des téguments ne montre aucun

trouble trophique. Les sensibilités sensorielles sont conservées. Enfin, dernier symptôme capital, le nerf cubital exploré à la face interne du bras au-dessus due coude est trés hypertrophié, surtout à droite. Il forme un cordon dur, un peu noueux, et qui semble atteindre au moins le volume d'une grosse plume d'oie. Est-ce une syringomyfile? Mis, dans cette faction, l'ansethiesé, céoba-

la sete due s'indeput de la face le la face de la face de l'appareil noteur des jours et neils probablement atrophique, des muscles de la face et de l'appareil noteur des jours nes orenoutrent jos à un tel degré. En faveur de la lepre plaident l'hypertrophie évidente des nerfe subitaux; l'atrophie avec parésie faciles dont lebier, Marestang ont montré récemment toute la valeur; enin, l'étiolège écotique très probable chez notre patient.

Les petits accidents nerveux du diabète sucré. Semaine médicule, 15 février 1895.

An cours de l'auto-intotestion glycémique, des accidents nerveus prevent surveirs, aussi différents par leurs apparences cliniques que par leur pathougénie et leur valeur pronostique. Les uns comprenent les grandes manifestations totiques, si rapidement unortelle, dont le cons distiléque cal et leys manifestations liées aux fermentations acides. Les autres sont ess troubles trés polymorphes, souvent figaces, focilent an afficiers par le trainement : narco-lepsie, nérvolgies diverses (migraines, douleurs intercontales, sciatique double, critise de four autor performance des controlles de cont

Note malade a présenté successivement et presque au complet tous ces publicacions aversue. Tom diabelique of diabelique récent, la va son affection à s'accompagner, dès le dédut, de migraines et de douleurs intercontales. Tris vite ont apparu des attaques de sommeil, soudaines et invincibles, ayant cette particulairité de se montrer à intervalles périodiques, après chacen des deux repas, pendant quinze à vingt minutes. Enfa, se sont déroulés tous les symplômes du predocta-bes diabelique : c'émarche hésitante, lourde, maladroite et légèrement incoordonnée dans les mouvements brusques, signe de Romberg, abolition des réflexes routions, perte de la puissance génésique, rachialgée, douleur sciatique. Ce pseudo-tabes, sacci intense, s'est vite améliors sons la seule influence du repos, amagira la persistance du sucre.

Semblable évolution, pareille fugacité de tous ces aecidents nerveux plai-

dent bien en faveur d'une origine purement dynamique. Il doit s'agir d'une sorte de « méiopragie nerveuse » (Potain), par insuffisance fonctionnelle ou par dynamisme amoindri du système nerveux; o'est un épuisement passager de l'excitabilité corticale, une conductibilité insuffisante des trones nerveux, moteurs, ou bien encore la perte de la réflectivité spinale.

Cette classification, hasée sur la clinique et sur la pathogrine, 'soccorde libra rave les dernières recherches de l'anatomic pathologrique qui montren la variabilité et la faible intensité des l'écians décelubles par nos techniques actuelles, à la suité de tous ces petits accidents nervour du diables useré. Et actuelle, sur le pour le pende-tables des diabétiques, si Sandmeyer, Leykon, Williamon, Saques et Marinesco on trenoutier les contos pastérient plus qui moins alérés, dans un cas de Bosenstein et dans deux autres de Nivière la mendelé data àdonnent intakee partout, et on ne pouvait gabre incrimiers qu'une abtilération fonctionnalle, une dissociation des neurones, plutôt qu'une elabiferation fonctionnalle, une dissociation des neurones, plutôt qu'une elabiferation directe.

Sciatique quérie; scoliose croisée persistante. Société médicale des hépitaux, 5 mai 1895.

Cette observation a pour but de démontrer que la scolicse procopule par la sciatifique ne lui cat underdounder ni es nitentil, sir a duré, Nor malhade a cu un estituique hénique, localisée dans un très petit territoire nerveux, n'ayant guère duré que trois semaines et un bissont ensuite ni troubles rophiques, ni troubles circulatiories locaux, ni atrophie unauditire. Comme suite à cette séatique légère, d'ordre nérvalgique, le patient présente actuellement une solities considérable, croisée, penistante, et à excompagant d'un trouble fonctionnel de la marche des plus notables. Notre conclusion du début est donc bien justifiée. De lus, exte même observation moutre que si, vassemblablement, la doubleur intervient au début dans la pathoguire de la scoliose, elle n'en constitue pas le senfaceur; car la doubleur disporat et la scoliose reste. Maladie de Friedreich avec attitudes athétoides (6 figures). Semaine médicale, 50 août 1895.

Cette observation fait toucher du doigt toutes les difficultés qu'on éprouve à ranger dans les endres classiques certaines unladies nerveuse de l'enfance. Ches notre peit justient, l'affection a débuté l'âge drois ans et demi, sans antécedent, héréditaire ou personnel, digne d'être noté, par une faiblesse progressire des membres inférieurs, complèque très vite d'une ataxie toute sociale. As six ans et demi, li marché cereati impossible.

Actuellement, ect enfant, qui a huit ans, présente plusieurs symptomes qui rappellent la mabalie de Priedrechi. Cest la défonctión de pied, ca originalme farcé, avec forte convexité du tarse et engération notable du creux qui plantaire; le pro-oriel est retrousa's avec flection forsable du creux plantaire; est conveil est entreusa's avec flection forsable du creux plantaire; est destinalment des deux dernières. Cest une dérinton complere du reside, avec entaille voin-colmaire el léger degré de explos-collose crevi vico-dornale. Cest l'element tatale des réfieres routilion. Cest encore toute une révisée de spacehautique inquisit pis au de placomines douloures; pas de troubles des sensibilités, outanées on senoréfelles; pas de d'inimitation des facultés intellectuelles ni des entiments affectifs; pas de troubles roupiques. La force unuscubité est normale. Les sphincters sont intuets. Les troubles oculaires sont atacents : ai muyes oin négabilité of Artrell.

Be plus, dans les mouvements il existe toute une série de trubles singuliers, qui doment à ce cass on réginalité et son l'extre et authent se result au membres supérieurs, en pleine activité, c'est me etitude athétade remarquable : les avant-bras sont en pronation forcée, les mains sont fiéchies sur les avant-bras, les doigs étendus on fléchie dans la paume de la main ; l'ensemble des deux membres supérieurs s'écarte du trone et se régite en arrière, comme pour serier de la lancier régulateur. Mais il ne s'agit pas, à proprenent parler, de mouvements athétosiques, un moins tels qu'on a l'habitude de les entendre d'après la formule classique; dans notre cas, rien qui rappelle es succession letter, ryfuniques, de mouvements furés d'extension et de fecion des doigs, de rotation et de remvemente du pogient. Mons aussi que, cheet ce enfant, les muscles de la face restent immobiles, sans présenter ce facies grimacant, si carectérissique che le vértible athétosique.

Aux membres inférieux, quand le petit patient essaie de faire quelques, pas, soitem par un aide, on note un estate loute spécial. Tout d'abent, disons que ce n'est pas celle du tabélique, comme il est siné de s'en rendre compte ce acanimat les photographies instatantes. La tabélique marche en prejetant brusquement ses jambes en debors, à droite et à gauche; par rapport au centre de gravité, son inconfination pout éret de arquitire et divergente. Lei, les mouvements de jambes sont convergents, arranda, faisant passer une jambe par devant l'attert. In n'out géalement rien de cérètélleux.

Est ce un tabes infantile, une diplégie cérébrale, une sclérose en plaques, une athétose? La physionomie clinique rappelle plutôt celle de la maldie de Friedreich, mais à la condition de lui sjouter un qualificatif complémentaire. Nous l'appellerons: maldie de Friedreich, avec attitudes athétoides.

Ainsi, ce cas vient à l'appeil de la doctrine, nouvellement soutenae, d'après laquelle la formule donnée par Frisdruich dui titre singuillement d'après laquelle la formule donnée par Frisdruich dui titre singuillement charje et remaniée, pour répondre à tous les cas publifs ces dernières années. Felles ses tels sons les cas, plus singuilers enzore, Ruger, Erevu, Klippel et Burante. Tels sont les cas, plus singuilers enzore, avec lesquels l'Pierre Maria e archéfelleuxe. Dus ces faits ont, comme le nûtre, des points de contact et des différences, parfois considérables, avec la malatie décrite par Friciéreix.

Chorée récidivante et devenue chronique avec transmission par hérédité similaire. Société médicale des hépitaux, 5 avril 1895.

La patiente, ágie de 5 à a.s., a été atteinte de mouvements cherdques des l'age de 11 ans, à l'occasion d'un rhumatisme articulaire sigu franc. Depuis, à diverses époques, sous l'influence de la plus petite cause occasionnelle, notre malade a été reprise de chorée. Actuellement, elle présente les symptômes de la chercée de l'Intuitique, moins l'état mental: l'enteur plus grande des mouvements, intégrité des museles oculaires, inhibition motrice possible sous l'Influence de la viouté, écagéraind des réflexes tendieux, démurche se approchant plus de la titubation thrieuse que de l'incoordination gesti-

Alani, cette femme a traverié successivement les principaux typs disputes de chorée, en commençant par la chorée rhumatismale, en ciontinuant par la chorée gravilejue, pour abouiir enfin à la chorée sénile chronique, à début émoitf, au cours de sa carrière pathologique, clle a ainsi successivement répondu à toutes les causes provocatirées de choré.

Bien plus, elle a fait souche pathologique; et cette même aptitude ctransmise à sa fillet celle-ci, à son exemple, a réalisé les formes rhumatocardiaque, gravidique, émotive, de la névose, en attendant que plus tard, elle aboutisse peut-tire, commes sa mère, à la chorée chronique.

Be tels faits, quoique comptionnels, autorisent une double conclusion; soit ce elizique, soit en pathogénic, lis phiatent en favere de l'unité des chorées argâmiques. En clinique, lis nous montrent es uneclant les formes vuigiares de la chorée et la forme die full matigato. De même, lis nous montrent jusqu'à l'évidence, que, en matière de chorée, la cause, en apparence immédiate de l'Intunça, en en est que l'occasion. La chorée « riet de qu'un mode de réaction morbide pathologique dus devraze cirdro-upinal, vii-à-vis d'exclusion morbidipates tels variables; infections, grossees, ménoparence, choses physiques, agissent de même; ils révelent et mettent en branche chose physiques, agissent de même; ils révelent et mettent en branche chose physiques de la cellule médiatire, ou, puis probadément acrosse; de la cellule psyche-motrire de l'écore cérémine. Cette doctrine de l'unité diendementale des chorées arpthraiperse, uniqu's l'apparent diversité des causes immédiates, n'est plus gatre contestable aujourd'hui, depuis les travaux et d'autor et de Joffors.

Solérodermie avec hémiatrophie linguale, ayant débuté par le syndrome de Raynaud. Société médicale des hópitans, 28 juin 1895.

Chez une femme de 50 ans ont débuté, il y a 18 mois, tous les phénomènes de la malsdie de Raynaud : d'abord accis de syncope locale aux mains et aux pieds avec refroidissement simple du nez et des oreilles; trois mois après, accidents de cynnoes succédant, au bout de 10 à 15 minutes, à la syncope initalle, et suivis, à leur tour, d'une coloration rouée avre sensation douloureuse de fourmillements, d'onglée, qui accompagne le rétablissement de la circulation.

Mais, depuis deux à trois mois, se met à évoluer rapidement un véritable masque facial selévodermique, avec atrophie linguale à prédominance droite, déformations unguéales troiques et macules de vitiligo.

Ainsi, chez notre patiente, la selévodermie a nettement commencé par le syndrome de Bayanal. Ce debut voca-moteur n'est pas exceptiones, la syndrome de Bayanal. Ce debut voca-moteur n'est pas exceptiones, la syndrome de Bayanal. Ce debut voca-moteur n'est pas exceptiones, la celleller, dans leur monographie de 1850 do sent analysées 508 observations de selévodermie, signalent le syndrome de Bayanad comme pouvant constituer une phase proformique de la selévodermie.

La milade a présenté un autre symptone : l'etrophic linguale. Il ne surreit Asgir d'une atrophic linguale d'origine molétiere un névitique, analogue, par exemple, à celles signalées chez les tabétiques par Charcot, G. Baltet, Baymond, Ferre Marie et Koch. Ces dernières sont franchement unaliderales et des s'accompagnent d'une heinjungralysi de voité du palais et d'une paralysie de la corde vocale inférieure (P. Marie et Koch). Cez notre pariette, l'artspolic est diffuse, s'âlem que la langue ne peut plus étre projetée au deburs, et sa pointe dépasse à peine l'arcade dentaire; de plus, le voile du roalisi et les cordes vocale sont intirés.

C'est donc plutôt une atrophic par selévose musculaire, analogue à celles qu'a décrites Méry en 1880 dans d'autres muscles au cours de la selérodermic. Ainsi, à côté des hémiatrophies linguales, de cause nucléaire ou névritique, peut prendre place une hémiatrophie linguales supopathique, relevant ici de la selérodermic.

Acromégalie fruste avec macroglossie. Sociéte médicale des hápitoux, 15 juillet 1895.

Si l'acromégalie est bien connue dans sa forme complete. l'histoire de ses se frustes est à peine ébauchée. Nous avons pu observer un homme de 52 ans, chez lequel une macroglossie, surreque depuis deux années, nous permit de poser, avec beaucoup de vraisemblance, le diagnostie d'acromégalie fruste. La langue de cet homme présente une hypertrophie totale considérable. Înrée un deburs, elle est hombée, mais un peu plus sullintre peut-étre à gauche qu'il droite; elle est molle, linse et comme étalée, et présente à peine quodques stries transversales; son sillon médins est très peu accusé. Au maximum de protrection, elle despase de 5 centin. 5 la livre susprience, as plus grande largeur devale est de 7 centinétres; son périmètre, au même niveau, est de 22 centins. 5, son espisseur de 21 millimétres.

Mis en éveil par cette macroglossie, on cherche l'accumégalie et vioci en que fou trouve. Il y deux ans, et un per avant le déud te la macroglossie, per de manzillarie inférieur a commencé à s'allonger, à se projeter en avant, et les deuts inférieures offessais de plus es en plus les deuts du haut. Il y a sendiglement un propaethieur très marqué, sans qu'il constitue cepcadunt une difformité. Evraced abedierie inférieure depasse de près de l'entimérite de la supérieure. La fixe est allongée, la physionomie devouse autre, dit le malsel. Evos occipital fait, a mivant de sa protributionne extrem, une stiffie asser accentatée que le malsel attribue à une forte contanion de cette région faite dans me chute, il y completes années. Le rechi présent une légère explose cervice-dorsale, avec lorduse donc-sionalaire de compensation. La verge est, deprin desleges mois, les evenue plus grosses et plus longue qu'elle un'était. Les testicules ont diminué de volume; la puissance génésique est amoisdrie.

Les troubles coultiers sont à signaler de pris. Depais deux mois, en effet, le malade a pendr l'acentié visuelle de l'euil droit, à tel point qu'a peine distingue-41 la lumière de ce coié. Les pupiles sont égales et moçumes; clés régissent très faiblement la lumière de l'accommodation. L'exame ophtilmocopique donne les résultas suirant à l'euil droit, mappie et changement de réfraction du cristalini subplytone positérieur peu étendu et de date récente; pupille pais rouge qu'à l'état normal, hyperimér; vineus turgée-centes et artère rétrécie; atrophie du pigment rétrinien; du côté gauche, fond d'eil normal, viseaux normanx, décolomitén du segment etterne de la papille, symptôme réquent chez les tabagiques, et notre malade fait des excès de labe depuis fort longtemps.

Reste l'examen des membres : il ne révèle aucune modification pathologique. En résumé, autour du symptôme fondamental, la macroglossie, se groupent d'autres s'implômes qui en complétent la valour : prognathime récent et progressif; cyphose cervice-deradte; saillé casgérée de la house ócciptale; modifications régressives des organes génituar; entin et surtout, troubles considéres qui permettent de penser que notre malade cei déja arrivé à le plane houghopisquer (Cindurvin). Pourquoi ne pes diagnostiques à lum a creunégalie fruste? On diagnostique bien des goitres cophabulaiques frustes sans goitre, des tabes presue leatnest es sans inconciliation.

Mem notre cas permet de discuter la question des rapports du gigantisme et de l'accomégalie. D'après Massaigne, Tamburnia, l'Ensand et Melge, l'acromégalie ne serait qu'une varieté ou mieux une assonatie du gipantisme. Mais notre malsde n'a vaniment rieu qui permette de le considérer comme un gigant. L'absorption de l'accomégalie dans le gipantisme parait done une conclusion bien absolute au moins pour les cas frustes comme celui que je viens de soumettre è la Société, et je considéreris plutat des selex dista comme proches voisnis, comme souvent associés, mais conservant cependant chem pur droit à l'autonomie.

A la même séance de la Société, M. Bendu admettait l'existence de ces formes frustes, en citant les cas d'un jeune homme observé avec le professeur Baymond, et chez lequel il fut permis de poser le diagnostic d'acromégalie à cause de quelques déformations cràniennes commençantes, accompagnées d'un certain desré de prognathisme alvéolaire de la méchoire inférieure.

Résection bilatérale du sympathique cervical dans un cas de goitre exophtalmique (en collaboration avec M. Onium), Presse médicale, 5 inillet 1897.

Ce jeune homme de vingt-quatre ans, hystérique, présentait tous les symptômes classiques du goitre exophtalmique; l'affection, aprés avoir débuté en 1894, avait évolné assez rapidement, sans jamais devenir inquiétante, sans que l'état général fût gravement troublé.

L'opération de Jaboulay fut régulièrement pratiquée. L'examen histologique des ganglions et des troncs nerveux montra que c'était bien sur le sympathique qu'avait porté l'intervention.

Les conséquences de l'opération ont été à peu prés nulles au double point

Sans doute, cette observation, isolée, ne saurait autoriser des conclusions bien catégoriques; elle doit simplement prendre place, à titre de document, dans les dossiers de cette double question de la physiologie du sympathique cerrical chet l'homme et de la eure opératoire de la maladie de Basedow.

Tétanos traumatique, traîté et guéri par injection intra-cérébrale d'antitoxine (méthode de E. Boux et A. Borrel) (en cellaboration avec M. Qu'em). Presse médicale, 18 juin 1898.

Ce cas est le premier où un tétanos bunain alt été traité par l'injection intra-créchrale d'autitionie. Le june malde, égé de seix ans avait tous les symptions d'une forme grave : accélération du pouls (120-150), intensité des contractures au miseu des médoires, de la face et du tron, oliquire. En revandre, lo édètat des accidents était relativement récent, paisque l'injection intra-créchrale a été filte au cour de cimpléme jure; ets recherches expérimentaies de Boux et Bouré out Lieu montré quéle importance capitale, au point de veue du remousté a la préceite de l'intervalent.

La trépanation "a été faite avec une fraise de 8 millimétres. Elle a été opérée de fient à que pur l'injection infrar-sérétrale pérétrix an niveu du piel de la deuxième frontale, afa de ménager les centres peyche-moteurs et de ne rinquer d'y produire neune désorée mérétie, tout ce étuni autre proche étre pour pouvoir faciliement sent nécles par diffusion de l'autitoine, la tolérance du tissu cérébral pour l'injection intensitélle semble, du reste, avari été parfaite, confirmant l'innocnité opératoire signale par Boux et Borrel dans leurs expériences sur les oblerses et les lavies.

Quelles ont été les conséquences cliniques du traitement? Les phénomènes ont été de deux ordres : D'abord, certains accidents, légers du reste, ont reproduit le tableau classique des accidents sérothérapiques vulgaires (arthralgies, myalgies, éruptions papuleuses ou prurigineuses).

Mais d'autres symptômes, graves, ont été observés, tels que : état subdiliant, tachevadé allant jusqu'à 150, oligurie. De par cette seule observation, il est difficile de dire dans quelles proportions relatives ils sont attribuables au tétanos loi-nôme et à l'inoculation intra-cérètrale. N'oublions pas que le tétanos s'annongite comme une forme aginé et grave. Il semble done probable que l'inocitation tétanique peut revendiquer une large part dans la pathogienie de ca accidents.

Quod qu'il en soit, les choses se passèrent comme dans les expériences de Boux et Borel. Immédiatement après l'injection intra-circlarle, les contractures ont été comme fixées sur place, immodilisées dans leur siège, et elles n'ont dispara que turdivenent, quand a été épaisée l'action de la toxine sur les neurones atteinés. Autenc extension du processus ne s'et faite aur de nouveaux territoires nerveux, notons-le bien; ainsi, les membres sont toujours restés indemnes.

Le septième jour après l'opération, un commencement de détente se produisit. Dix-sept jours aprés, le malade put ouvrir librement la bouche et recommencer à manger de la viande.

La guérison obtenue s'est maintenue complète; aueune trace de lésion cérébrale ne surrit à l'opération.

Hypertrophie pseudo-acromégalique eegmentaire de tout un membre eupérieur, avec troubles syringomyéliques ayant la même topographie (en collaboration avec V. Grifion). Reuse neurologique, mis 1879.

Chez un homme de 48 ans est survenue une hypertrophie notable du bras droit, depuis sept à huit ans. I. Juagmentation des dimensions du bras estotale, depuis la racine juagral l'extérnitie; les parat s'être faite; principalement aux dépens du tissu osseux; la peau a conservé son aspect normal. Mais, fait intéressant, tout le long du membre supérieur droit, dans la région de l'épaule, dans la partie droite du cou (et la juec droite, la sersibilité au conduct se trouve diminuée, la sensibilité à la douleur, au froid et à la chaleur est abolic. Le malade a remarqué que, lorsqu'on lui rase la barbe, la partie inférieure de la joue droite n'a pas la même sensibilité que la joue gauche.

Les éperues railographiques ont montré une légère augmentation de volume du système osseru de la main et de Franchezon du colé malois ; par volume du système osseru de la main et de Franchezon du colé malois ; par centre, les parties molles sont très épaissies. Mais les os ont leur densité accre, car la historia passer les reynon moins facilement. De plus, les mêmes de épreuves révilent une production osseus surjointé au niveau de l'extérnité inférieure du calibres. Enfin les différents os du carpes nou confondus en une masse pour sinsi dire unique, dans laquelle on ne distingue plus qu'avec peine les intellieures striculaires.

C'est la première fois que l'hypertrophie segmentaire de tout le membre supérieur, jusques et y compris la clavicule et l'omoplate, est signalée dans la syringomyélie.

Gliomes circonscrits du lobe frontal droit, simulant cliniquement et anatomiquement des gommes cérébrales.

Cette observation a servi de point de départ à la thèse de l'un de mes élèves, J. Herber'; elle montre combien l'erreur clinique et même anatomique peut être facile entre une gomme cérébrale circonscrite et un gliome.

Chez un homme atteint de céphalée violente à paroxysmes nocturnes, et durant depuis deux mois, ou constate une paralysie d'un droit externe, et une double hémo-rétinite, avec hémorragies fines péripapillaires, considérée par le D'Terrien, à l'Hôtel-Dieu, comme de nature certainement syphilitique.

Un traitement spécifique mixte est.institué, malgré l'absence de tout antécédent syphilitique connu.

Presque immédiatement les douleurs de tête disparaissent, et quinze jours après le malade quitte Cochin, se considérant comme guéri.

Malgré les recommandations qui lui avaient été faites, il cesse tout traitement, mais quinze jours après sa sortie il est repris de céphalée cruelle, puis

I. Berber. Caractères de l'évolution clinique et des symptômes de la gomme cérébrale circonscrite. Thère de Paris, 1900.

de délire, de crises épileptiformes, et meurt dès le deuxième jour de cette rechute.

A l'autopie, ablérences de la dure-mère au niveau du lobe frontopariétal forit, et deux tunneurs dans le bler found itrait l'une grosse comme une noisette, cuécuse d'aspeet et même ramollie en un point, nettement définitée, occupe en pleine substance blanche le pied de la première frontaite; l'autre, plus spitte, mole, demit-masparent et comme vitreuse, siège directement au-dessous du cortex, à l'union du tiers antérieur et du tiers moven de la première frontale.

Le diagnostie de gommes cérébrales eireonserites ne paraissait pas douteux, et eadrait parfaitement avec l'histoire clinique du malade. C'était cependant une erreur, et l'examen histologique pratiqué par Philippe a nettement démontré la nature gliomateuse des deux tumeurs.

ΙV

MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE

Maladies des reins. Traité de médecine, Brounrdel-Gilbert, 1898, tome V. 245 pages.

Dans le chapitre *Urémie* j'ai montré que les formes eliniques et le pronostic de l'urémie dependait de l'état antérieur de l'organisme, de la forme de la lésion rénale et de la nature des avents toxiques.

Le caractére franchement aigu des accidents, la tendance résolutive de la néphrite (néphrite a frigore ou post-acartatineuse), l'absence d'hypothermie ou une fiévre peu élevée, la nature éelamptique plutôt que comateuse des symptômes eérébraux sont des éléments de bénimité relative.

L'urémie grave, au contraire, accompagne presque tonjours les lésions progressives et lentement destructives du rein (rein polykystique, sclérose atrophique, compression des urecieres, auaric calculuses); l'hypothermie, les vomissements, la respiration de Chepres Stokes, la production de girre d'urve sont des signes qui impliquent un pronostic ficheur.

Néphrites. — Je me suis surtout efforcé de mettre quelque clarté dans l'étude des néphrites en ce qui regarde leur classification.

L'éthologie des néphrites ne peut servir à leur division qu'à la condition de l'envirager moins dans sa nature même que dans le mode et la durée de son action; là est la clef des apparences si diverses que peuvent précente lès néphrites chroniques. Quelle est la durée d'action du poison et quel est son depré d'intensité! Cel-l'enemelde des tabes unifiéers a-l-il déje pir démidée et au même titre, ou bien chaque appareil glomérulo-tubelaire a-l-il été lésé successiments par un processue leut et extensit l'îtelés sou les counées fondament.

tales qui gouvernent et expliquent l'évolution morbide. Pour le rein comme pour le foie*, une cause pathogène à action brusque, énergique, frappe d'emblée les épithéliums glandulaires, les glomérules et peut produire jusqu'à la nécrobiose cellulaire (néphrites parenchymateuses).

La cause est-elle moins agressive, son action engendrera, si elle est courte, une néphrite aigué ou subaigué, à la fois épithéliale et interstitielle, capable de se terminer par rétrocession: si elle plus prolongée, une néphrite qui pourra à la longue aboutir à des lésions très diffuses arec atrophie secondaire des reins.

Enfin la néphrite interstitélle typique, atrophique et urémigène, sera l'aboutissant de ces intoxications très minimes et très prodongées, plus souveat endogènes qu'exogènes, qui attaquent et détruisent une à une les unités gionérule-tubulaires du rein, ne hissant à la longue qu'un moignon rémal dereun presque entièrement libraux. Geu qu'in carectires surtout, éven et le letter du processur et, par suite, la longue tolérance de l'organisme qui contraste à l'autonois avec l'atrophic nortonde des dennes évalues.

La cirrhose, pour le rein comme pour le foie, est donc l'indice d'une défense relative de l'organe et, jusqu'à un certain point, une réaction de résistance et de protection.

C'est donc avant tout l'évolution dans le temps qu'il faut envisager dans la systématisation sériée des néphrites chroniques, et sur ce point j'accepte pleinement les idées émises et développées par Brault*.

Les causes des néphrites, prédisponantes, adjuvantes et efficientes, sont multiples et permet so superpose, d'où la difficulté d'atthibute à chauses au part reciproque. Une scule et même cause peut faire double emploi pathogément part produce à l'action de la compart partique et ancie à custimi devenu qu'uteux peut drovi à soctérou éraile au plomba, à Pacide urique ca cesée ou aux deux à la fois. Enfin, dans nombre de ne plomba, à Pacide urique ca cesée ou aux deux à la fois. Enfin, dans nombre de herightiques latents reconnus par haserd ou à propos d'un épisode sign. d'une manifestation une manifestation une manifestation une manifestation une manifestation une santique; il not les ca sâuciter une adultieration chronique, insensible, du plasma sanguin, à début lointain, tolderminel.

Formes cliniques des cirrhoses du foie. Repport au Congrès de Muscou, soût, 1897.
 Frault. Classification clinique des néphrites. Repport au Congrès de Moscou, acût, 1897.

Grace au concours parallèle de l'observation clinique et de l'expérimentation, on peut dire que les causes multiples des néphrites se réduisent toutes en dernière analyse à un mode d'action toujours identique; c'est une toxémie initiale aigué ou chronique qui produit une lésion secondaire de la glande rénale. Il n'v a donc pas en pathologie générale de maladies des reins, il n'v a que des affections des reins. Une cause donnée peut, suivant le degré de nocivité du poison, suivant sa dose, suivant la durée de son action, devenir le point de départ d'une néphrite aigue légère, d'une néphrite aigue grave ou d'une néphrite chronique; chaque cause cependant, suivant son déterminisme clinique aura plus de tendance à agir dans tel ou tel sens. Les différentes variétés des néphrites chroniques elles-mêmes ne doivent pas être comprises comme des processus opposés s'excluant entre eux, ni comme des transformations successives d'un type originel commun; elles semblent répondre à des modalités lésionnelles que commandent avant tout le degré de nocivité et la durée d'action d'un ou de plusieurs poisons. Quant au degré relatif de participation de la glande et du stroma, il correspond à des vulnérabilités différentes du rein et à une défense plus ou moins efficace de l'organe devant l'agression toxémique.

Enfin le rein n'est pas atteint en tosalité à la fois et les parties restées intactes sont susceptibles de suble une hyperactivité fonctionacile, puis une hypertrojée compensatrier comparable à celle démontrée expérimentalment par Tüller dans les résections partielles au rieu après apprêctamie unifabrale. J'in montré silleurs l'e rôle de cette hypertrophie compensatrie dans la marche des inéprites chroniques et les caractères ausainques des unifier réules qui la subissent; le prosontie d'une népárite chronique de l'hypertrojène compensatrice. Dans les formes à marche relativement rapide et presque unbaiged (gors rein fabra) coules systèmes géneré-tu-bulaires autorisées de l'apprêctable prossible. Dans les eries blances granueleux moyens ou petit, la leuter ou processus et attestée par l'étendure de la selèrese atrophique, et le beignitée relative par l'importance plus ou moins grande des granualitous correspondants

Des hypertrophies rénales compensatrices au cours des néphrites chroniques. Semaine médicule, 21 décembre 1898.

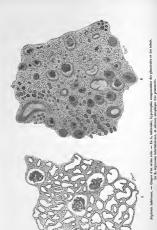
à des portions glandulaires conservées ou hypertrophiées. Bans les seléroses réandes typiques, nous trouvons au maximum ces caractères de hénigaité relative et de longue durée. On peut presque dire que auismut que l'hypertrophie compensatrice est nulle moyenne ou longue, la néphrite présente des canactères évoluits particuliers.

En somme, mode et durée d'action de le cuue publogène, défense plus ou mains efficace de l'organe devant l'grassion toximique, rétation de résistance et de protection par la prediffention conjonctive et surtout par l'hyretopie compensatire, et sont les éléments qui règlent l'évolution nandmique et dimique des néprirtes. Les dames lois générales semblent régir le dévelopment des hépatites et des néphrites devinoriques, et l'hypertrophie compensatirée, loi commune pour le foie et le ruit, implique une similitude de pathogénie à des faits qui en delors d'elle demeurent disparates et se réduient à l'auteur de simples constitutions empiriques.

Bes hypertrophies rénales compensatrices au cours des néphrites chroniques. Semaine médicale, 21 décembre 1898.

Quand la cause pathogène n'atteint pas le rein à done massire on hautement tosique, quand il s'egit ne comple de nighties par intoiscaine leite, les lésions sont inéglement réporties, la réglette, au lieu d'être globale, est départements ou partielle, et dis pertiens de globale, resteut plus ou moins longtemps en ûnt d'indégrité austonique, et fanctionnelle. Il éramit donc qu'une néphrite, au point de vue austonique, ne se caractéries pas solitement par ses fésions, mais qu'il faut tentr compte aussi des parties

Je cusis de plus que cas régions respectées sont suceptibles d'hypertrophie vicariante, companile à celle signide par Tuffer dans les résections partielles, après néphrectomies unilatérales expérimentales. Cette nouvelle donnée est d'une grande importance dans l'évolution clinique et automique des néphrites. L'hypertrophie compensatrice est très évidente dans les néphrites tubérouses et dans les reins blancs granuleux, elle est démontrable également dans les néphroséleroses à fines granuleux, elle est démontrable également dans les néphroséleroses à fines granuleux, elle manque dans les displacement d'une les néphroséleroses à fines granuleux soil, el manque dans les displacement d'une les néphroséleroses à fines granuleux soil, el manque dans les displacements d'une performance de la compensation de



néphrites lisses, c'est par elle que semble pouvoir s'expliquer la production des granulations saillantes du maj de Bright.

Les régions du rois en vole d'hypertrophie compensatrice présentent toujours les mêmes caractères histologiques : glomérules hypertrophie mais sains, remplissant la capaule; tubuli dilatés sans épississement de leur membrane propre, et tupules d'un épiditellum normal légérement aplait; tramo conjoentif peu ou pas seléreux, blen moins aténit en tout eas qu'au niveau des régions atrophies. L'hypertrophie exentrique des tubuli n'est pas due, jecrois, à une rétention urinaire intervênule evre dilantation en amont, pusique suppasse et glomérule sont interes; elle en þulte lé fait i vem uppleane, et, le résultat d'un fonctionnement exagéré, ear la polyurie est de règle dans ectie variété de néphrit de

L'hypertrophie compensatrice dans les toxémies progressives n'a qu'un temps, et un jour vient où les régions vicariantes succombent à leur tour soit par atrophie seléreuse tardive, soit par dégénérescence épithéliale granulograisseuse ou vacuolaire.

Ac consider l'hypertophic compensatrice comme une loi générale, et je compare à es point de vue le rein a foic, dan lequid à part les lésions compare à es point de vue le rein a foic, dan lequid à part les lésions totales évaluée, je ne consuis pas de processus pubbloquie no des figures d'hypertophie textainte ne puissent être démantères oils cons forme d'hypertophie textainte ne puissent être démantères oils cons forme d'hypertophie textainte ne puissent être despertençais soil cons forme d'hypertophie norde qui se dévelope dans les fois et rénéralques et dans le reins atteints de néphrite étrouique n'est puet-tree auxis qu'une forme spéciale, néphaspies, d'hypertophie den s'éliment compensatrice. En full d'hypertophie compensatrice rénale, il est difficile de dire s'il sight de régénération résaleon de estuple hypertophie des éléments précisiants à part les adécannes qui sont dus à une hypertophie des éléments précisiants à part les adécannes qui sont dus à une hypertophie des éléments précisiants à que le précise puis simple des éléments précisiants, blen qu'il n'y ait pas de caractère histolecieux différentle.

L'hypertrophie compensatrice est donc une loi générale en pathologie, quel que soit l'organe lésé; appliquée au rein, elle mérile de devenir un élément de pronostic des néphrites chroniques qui doivent se définir par la proportion relative des parties altérées et des parties restées saines. Les néphrites partielles ou parcellaires se reconnaissent à leurs symptômes et à leur lenteur d'évolution. Nous ne pouvons rien contre les Mésions effectuées, mais tous nos efforts doivent tendre à sauvegarder l'intégrile partielle de la glande rétaile; la thérapeutique préventire nous reste et avec elle cette ressource naturelle, la supplaince par hypertrophic compensatrice.

Rôle du système nerveux dans l'hémoglobinurie paroxystique a frigore, Sociéte médicale des hópitaux, 15 juin 1895.

On sait à combien de discussions a prêté, et prête encore la pathogénic de l'hémoglobinurie paroxystique a frigore. On connaît bien les causes prochaines de la maladic (syphilis ou paludisme), le déterminisme immédiat, a frigore, de l'aceès, mais, entre les deux notions, le trait d'union fait défaut.

Le cas que j'ai publié, observé chez un paludéen, a pour intérét de montrer que le refroidissement direct du sang n'est pas tout en matière d'hémoglobinurie paroxystique, et qu'il agit probablement par l'intervention d'un autre facteur, un peu trop oublié jusqu'à présent, le spatime nerveux.

En effet, cher mon malade, la réfrigieration intense d'une partie du corps. limitée (la main) et double par use algubrer de l'amachée adonniait lous les prodromes de l'accès, frisons, claquement des dents, douleurs lombaires, albumiumie prémoniaites, et aurait certainement provoqué l'accès complet, si l'expérience suité de pousse plus avant. Ce n'était cependant pas la masse du assag circulant que nous avions refroidée, mais seulement le aung stagnant dans ume main lighturée.

Force est donc d'admettre une réaction nerveuse spéciale, un reflux provoqué par une cause univoque, le refroidissement, et qui précéde la toxémie et la commande.

Reste à comaltre, il est vai, le point capital, c'est-d-dire par l'intermédiaire de quels organes ou tissus le système nerveux de l'hémoglobiumique proroque l'hématolyse. S'agit-il l'une simple et broupe augmentation de la destruction globalaire normale l'û ferment pathologique spécial intervien-il'I le foice, le rein, la rate, jouen-list un role dans ces mustions si complexel? Tout eche et bien d'autres choess encore, aujural'hui comme en 1805, nous reste cehé dans cette mystèrieuse mahdie.

Nephrite par tuberculine, Bulletin medical, 9 et 95 novembre 1899

L'existence des néphrites par tuberculine est prouvée à la fois par la pathologie expérimentale et par la clinique.

Dans leurs recherches sur les vaccinations antituberculeuses, chez le lapin, MM, Grancher et H. Martin' ont vu fréquemment la mort des animaux vaccinés survenir par néphrite « tantôt sans trace de tuberculose dans aucun organe, tantôt avec une tuberculose localisée, concomitante de la néphrite ». Urines albumineuses, hypertrophie fréquente du eœur gauche, à l'autopsie lésions de glomérulo-néphrite, et de néphrite mixte plus ou moins ancienne et profonde, voilà ce que l'on constate.

De même, MM. Arloing, P. Rodet et J. Courmonts, en étudiant chez le lapin l'action de doses médicinales de tuberculine fréquemment renouvelées, ont décelé par l'examen histologique les lésions de la néphrite parenchymateuse.

Le cas clinique que j'ai publié a, lui aussi, la netteté d'une véritable expérience. Un tuberculeux, au début, n'avant pas de traces d'albumine dans les urines, subit une injection de 1 milligramme et demi de tuberculine; immédiatement une albuminurie énorme apparaît. Chaque injection ultérieure fait monter le taux de l'albumine exerétée, chaque interruption du traitement le fait baisser. Malgré l'évidence des faits, en un mois et demi on injecte à ce malheureux, dans le service où il était soigné, 44 milligrammes de tuberculine, la quantité totale d'albumine perdue pendant ce laps de temps étant de 406 organnes.

Dès lors évolue une glomérulo-néphrite diffuse, sans hypertrophie cardiaque, sans ædémes, avec dégénérescence amyloïde secondaire du foie et des reins, et aggravation lente mais incessante de la tuberculose pulmonaire; le malade resta 45 mois dans mon service, soumis à mon observation, dosant luimême son albumine, et me léguant son autopsie, tristement instructive, et pleinement confirmative du diagnostic porté pendant la vie.

^{1.} J. Grancher et II. Hartin. Bullstin wed., 29 juillet 1891. 2. S. Arloing, P. Rodet et J. Courmont. Complex rendue du 11º Congrès de la taberculose, 1892.

n. 35. 15

Étude sur un cas de pyélo-néphrite calculeuse. Société médicale des hépitaux, 8 mai 1885.

Pyélo-néphrite ealeuleuse gauehe, avec distension rénale, et formant tumeur. Nécessité de se poser les deux questions suivantes : valeur fourtionnélle du rein lésé, et perméabilité ou occlusion de l'uretère.

Pour résoudre ces deux problèmes, à une époque (1885) où le cathétérisme des uretères faisait à peine ses débuts en Allemagne, où les épreuves de séméiologie fonetionnelle n'étaient eneore ni prévues ni tentées, j'ai pratiqué la double maneuvre suivante :

l' Multinistration à la malade de 2 grammes de salicplate de soude, Le lendemain, pouction de la tumeur avec la seringue de Pravaz, extraction de 1 centimetre embe de liquide arineux, dans lequel le perchlorure de fer met en évidence une proportion de salicplate de sonde assez notable, quoique bien moindre que dans l'urine sécrétée par les deux reins. Done, raleur fouctionnelle du vrin gauche coustreté, suvin envindriré.

2º Immélialement après extraction du centimètre cube d'urine, injection dans la poche d'une même quantité de solution aqueuxe de fuclsine. Une heure après ette injection Inchisine, le cathétrisme retire 200 grammes d'une urine colorée en rose vif, et donnant toutes les réactions chimiques de la Ruchiere. Donn L'uretère a courcer une perachétifie en soina pertitéel.

Il va sans dire que ees procédés d'exploration n'ont plus qu'un intérêt tout rétrospectif, maintenant que la séméiologie moderne nous a fourni des méthodes tout autrement précises et délicates.

Néphrite scarlatineuse; hroncho-pneumonie. Rétrécissement latéral de la trachée, consécutif à une trachéotomie ancienne. Société anatomique, 12 décembre 1879.

Tuberculose urinaire; abcès périnéphrétique. Société anatomique, 28 mai 1880.

Note sur un cas de granulie anormale des reins (en collaboration avec J. Castaigne).
Bulletin Société médicale des hépitaux, 1898, p. 734.

Observation d'une forme très exceptionnelle de granulie rénale, ayant évolué sous les apparences d'une néphrite chronique lente à forme cachectique.

A l'autopie, outre des Issions tubercellemes anciennes des deux sommets, on treure des reins énormes, pesant l'un 46 et l'attre 5 dey grammes, présent ant dans toute l'étendue de la substance corticule, et non ailleurs, un semis confluent de petite granulations d'un blanc jenualire, serrées les unes contre les autres, et sous interposition apparante de parendeur ercié sins. Bisbéoù giquement, caractéres typiques du tubercule filtro-easéeux, bien que la présence de basillés de koch n'ait pa teri-constatée.

On covirait, ca présence d'une parcille ksion, qu'une injection massive de culture lacilitàre a été pousses en même temps dans les deux raides dans les deux raides en même temps dans les dractices de la plande où la vasculari-raides, et est venue s'arrêter dans les roues de la plande où la vasculari-raides estation est la fich les plus reitee. Cet plus active. Cets comme la reproduction en grand des késions de granullic réande que Borrel (dan. de l'institut Posteur, 1859) a ablemes exertirementalement par infection artérielle.

MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

Étude expérimentale sur la virulence tabercaleuse de certains épanchements de la plèvre et du péritaine (en collaboration avec A. Gomboult). Société médicale des hôgidans, 8 aout 1884.

En présence de la difficulté bien connue que présente la recherche du bacille de Koeh dans les exsudats pleurétiques ou péritonitiques, nous nous sommes demandé si l'on ne pourrait pas recourir à l'inoculation intra-péritonéale, chez le cobave, du liquide suspect.

Nota avona done reuscilli aspisipament des liquidos sévens, «ro-flirinens», o purulents, porceanta de 30 ponctions therosiques et d'une paracetèse abdominale. Trois centimitres cubes étaient injectés dans le péritoine done colavas, sacrifica su host de 2, 5 et 4 mois. Sur 25 inconditions, 4 fois les animaux mourreust trop rapidement pour donner un résultat; 9 fois l'expérience fui négative et 10 fois positive. Dans es celà deraliere, son constata des lésions tuberculenses typiques, avec présence du haefille de Koch, et 4 fois un charact tuberculent au positive. Dans ces distordises con constata des Koch, miser qual in émedation. Auss avons conduct de cer recherches que les liquides pleurétiques ou présonatiques poursient contenir des haefilles de Koch, miser qual la recherche dicte par la misersoperestait infrustrateuses; que ces haefilles semblaient du reste pou nombreux, et de trivitence publicat atémiers; que famil il y avait la une métodes égénérale de recherche, qui permetati de déceder la nature tuberculeuse de bien des pleuresis en apparace protopathiques.

Depuis lors, l'inoculation des liquides pleurétiques est devenue une méthode classique, et de très nombreux travaux, depuis ceux de Netter jusqu'aux recherches toutes récentes de Le Damany, ont mis en évidence la virulence tuberculeuse des exsudats pleurétiques, et cela dans une proportion de cas bien plus grande que nous ne l'avions noté à cause des quantités relativement médiocres de liquide que nous injections.

Pathogénie des pleurésies traumatiques. Semaine médicale, 26 février 1896.

Il faut souvent se méfier, en médecine, des pathogénies trop faciles, trop évides à première vue; leur simplicité même peut tromper, si une enquête plus approfondie n'intervient pour montrer dans l'enchalnement des réactions morbides une complexité que l'on n'aurait, au préalable, ons soureconnée.

Un homme hien portant subit un traumatisme violent de la poitrine, a une ou plusieurs côtes cassées par exemple; une pleurésie séreuse apparait, évolue, se termine par guérison complète. Quoi de plus simple qu'un pareil lait, et le diagnostie de pleurésie traumatique ne semble-t-il pas justifié et suffisant?

Telle était la pathogénie classique, la seule admise par les auteurs.

« C'est en tout cas, dit Netter, par irritation de voisinage qu'agissent les contusions du thorax, les fractures de côtes. »

En réalité, le contrôle expérimental, par injection périnoslae chez le cobaye du liquid de ces pleurôles tramuniques, montre qu'il en va tost autrement, et que le tramunisme thoracique peut n'être que le cause objective et brutale de la résetion pleurêtique, alors qu'en réalité celle-ci révêun processus autrement grave dans ses conséquences lointaines, l'infection laterauleur.

C'est ce que montre l'examen expérimental de trois faits, assez semblables cliniquement, très différents, en réalité, par la pathogénie et le pronestie : liquide non infectant dans un cas, très faiblement bacillifère dans un autre, fortement luberculisant chez un troisième malade.

La même année, deux autres faits de pleurésie traumatique entraient dans mon service de Cochin, et, pour tous deux, l'inoculation montrait le pouvoir fortement tubereulisant du liquide pleurétique. Ces deux nouveaux faits, joints aux trois premiers que l'avais déjà publiés, ont fait le sujet de la thèse d'un de mes élèves, le Dr E. Herbert, sur la Pathogème des pleurésies traumatiques non purulentes (thèse de Paris, 1896).

Aimsi se vérifie, jusque dans le domaine des réactions traumatiques, la loi si destenent affirmée et prouvée par M. Landoury de la nature tuberculeux des pleurésies s'evenes soi-disant primitives. Ce que fait le froid chez d'autres malades, le traumatisme peut aussi le réaliser, et probablement dans la maioriti des esse, quatre fois sur cinque den mes malades.

Un cas de tuherculose pulmonaire d'origine traumatique. Société clinique de Paris, 1881.

L'avenir des pleurétiques. Revue générale de clinique et de thérapeutique, 15 février 1895.

Pleurésie purulente disphragmatique d'origine grippale. Guérison par vomique.

Gazette hebiossodoire de médecise et de chirurgir, 18 juin 1890.

Pleurésie purulente pneumoeoceique, enkystée entre la base du poumon et le diaphragme, et probablement secondaire à un foyer de broncho-pneumonie grippule.

Le point intéressant de l'observation est la rapidité de la guérison après la vomique, la faeilité d'effacement de la poche et d'accolement des parois. A cet égard, l'empyème enlysé sus-diaphragmatique évolue comme une pleurèsie purulente interlobaire, dans l'espore interphrino-pulmonaire jouant le risé d'expose interlobaire. Cest, pour ainsi dire, un emplem interlobaire inférieur.

Empyème gangreneux interlohaire. Bulletin médical, 11 octobre 1889.

Pneumothorax secondaire au cours d'un empyème interlehaire gauche ouvert dans les hronches. Société médicale des hépitaux, 11 janvier 1901.

Emprème interlobaire gauche, avec dédissemes bronchique. Bans les heures qui précédent la pleurdouise, reoduction d'un paeumothorax gauche, sans épaneheument liquide. Après l'opération, améloration d'abord, d'spanée atténuée, expectoration beaucoup moins abondante et moins fétide. Mais la grande cavité pleurale est infectée et se terjosse de fauses membranes purulentes, sans pleurale est infectée et se terjosse de fauses membranes purulentes, sans qu'il y ait de pus dans le pansement. L'autopsie montre en outre la poche purulente interlobaire, mais sans qu'on puisse constater la fistulette pleuropleurale qui a dù exister.

Des faits de ce genre sont à coup sûr très rares, et ne sont guère comptés, en général, dans les étiologies possibles du pneumothorax.

L'amélioration passagère qui a succédé à la pleurotomie semble due à l'affaissement de la poehe interlobaire et à l'accolement de ses parois, d'où les modifications de l'expectoration qui devient moins abondante et moins fétide.

Du pneumothorax simple et de son diagnostic par la tuberculine. Société médicule, 16 décembre 1896.

Une fomme de 50 ans, en pleine santé, joue avre sa petite filtente agée de 2 ans et demi; la mère, tout en riant, se baisse, prend l'enfunt à terre et la soulève brusquement d'un seul bras, le bras gauche. Au même finatan, elle ressent sublèment une violente douleur dans le côté ganche de la poirtire, et se trouve prise d'un accè de suffoctain, qu'une dysquée angaisme qu'ulter votte la muit, s'attémie progressivement jusqu'à l'entrée dans nos selles cinq jours aurès.

On constate un pneumothorax gauche, pur, sans effusion de liquide dans la plèvre; apyrexie complète, évolution bénigne, guérison progressive en trois semaines

Cest là un cas typique de cette forme rare désignée par L. Galliard daus sa monographie sous le nom de pneumothoraz des emphyeémateux latents, ou pneumothoraz bémin. La pathogénie en est lei tires nette: elforts expiratoires (par le rire), et effort musculaire énergique, d'où rupture alvéolaire et pneumothoraz par éclateurat. na vértiable transmissine interne.

Restait à savoir si, comme dans de nombreux eas de ce genre, « le pneumothorax est le symptôme initial d'une tuberculose encore latente » (L. Galliard), question dont on comprend toute la gravité au point de vue du pronestie ultérieur.

Utilisant les beaux travaux de Nocard en médecine, de Grasset en clinique humaine, j'ai pensé pouvoir demander la solution du problème à l'emploi de

la tuberculine. Or, l'injection de deux milligrammes puis de trois milligrammes de tuberculine n'a donné qu'un résultat absolument négatif sans trace de réaction fébrile. Nous pouvions done, de par cette épreuve, affirmer la nature non tubercu-

Nous pouvions done, de par cette épreuve, affirmer la nature non tuberculeuse du pneumothorax bénin que nous observions, et porter un diagnostic de guérison prochaine et définitive, que l'événement a confirmé.

C'est la première fois, croyons-nous, que cette épreuve par la tuberculine a été appliquée au diagnostie et au pronostie du pueumothorax spontané non tuberculeux. Elle paratt, dans des cas de ce genre, pouvoir rendre de réels services.

Pneumonie franche à rechute. Presse médicale, nº 5, 18 janvier 1899.

Le fait d'observer un cas de pneumonie franche à rechute est, par so rareté, déjà intéressant au point de vue clinique; il l'est surtout par les considérations de physiologie pathologique qu'on en neut faire découler.

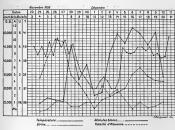
En pleine sunté, sans autécédents theraciques, un homme de trente-cinq aux est surpris par une pacumonie. C'est là un fait classique. Mais première particularité à signaler: en plas de son forer d'heptinistion patimonire le malade ent une néphrite aigne des plus caractérisées. La défervescence se fit le neuvière jour; la crise se produité d'un seul jet, en douze heures. Al la défervescence clinique succéda, plus leutement, comme c'est la règle, la résolution anatomique.

Aprés cinq jours d'apyrexie complète, alors que la maladic semble terminée, la scène change brusquement, et la température remonte tout d'un coup à 40 degrés.

Un foyer pneumonique se rallumait, in nitu, ou par propagation directe de la pneumonie première. Des hoquets pénibles et fréquents, la constatation d'un bruit anormal en imposant pour un frottement de péricardite sèche, attirèrent en outre l'attention du côté du cœur.

Après plusieurs fluctuations on put croire que cette rechute allait guérir, quand, le vingt et unième jour de la maladic, le septième jour de la rechute, le malade fut pris de trois attaques eonvulsives, à intervalles rapprochés; il mourut rapidement, en quelques heures, dans le coma.

Un tracé, représentant les courbes des principaux éléments cliniques, fait saisir le parallélisme des différentes réactions pathologiques et montre que,



Promunio à recinie.

das la reclute, ce n'est pas la fésion pulmonire senle qui a recommencé, mais que tout l'amemble du processus montièse naracté de part. Le graphique wrinaire, la occrèt de leucogine sont particulièrement démonstratifs. Aussi instructive dat la recherche du pouvoire agalitants il usivant la méthode indiquée par MM. Bezancon et Griffon. Pune feçon générale, la synthèse des révolutes oblemas dans le cas acuelm monte que le serim a peu agalitarie. Le phônomène est devens sensible vers la fin de la première pneumonie pour voir iron maximum pendant la période d'appresie, tout ne crestant faible et. même les deruiers jours de la vie il a totalement disparu. Or, si, même à l'heure actuelle, on ne peut formuler de conclusion absolue, il semble bien, cepcudant, que les agglutinations pneumoeocciques fortes soient l'apanage des cas qui se terminant par la guérison.

Voici maintenant les résultats de l'autopsie : le premier foyer pneumonique était presque guéri; le second s'acheminait vers la résolution; les ganglions lymphatiques tuméfiés comprimaient le pucumogastrique (cause du houtet).

Le péricarde était sain, l'endocarde présentait sur l'une des sigmoides aortiques une petite uléération lenticulaire. Enfin, on constatait une néphrite parenchymateuse diffuse, et une méningite très nette, avec exsudat louche, riche en leucocytes et en pneumocoques.

Le malade avait donc latté, et avec succès, contre la détermination pulmonaire de sa posemosocicei, il mourait guéri, para raisoi dire, de sa posemoniei à reclute, mais incapable de résister à la localisation méningée secondaire de l'indection. Et, en fait, as courbe leucocytaire était une courbe de défenses, puisque nose savous, par les recherches expérimentales de l'Enhistovitch, les faits cliniques de Baginals, de butloog, de Stéson, de Motta Coce, que l'Tuperdencoptese dans la posemonie et au réliement de pronosite favorable, commençant au édeut de la maladie, présentant son maximum vers la fin de la péride d'état, pour s'abaisser ensuite bravapement après la crise pneumonique. La courbe que nous publions est, à cet égard, des plus nettes.

De la bronchite pseudo-membraneuse. Revue internationale de médecine et de chirurges, 25 Service 1899.

Analyse clinique et bacériologique de deux cas chroniques de brunchtie pseudo-membraneuse. Baus l'un de ces cas allure bénigne des accidents, sons forme de brunchties à répétition, histernales, rece rejet noctume de fausses membranes; bacériologiquement, streptonocie brunchique peu virulente. Cher l'autre malados que une fename également, état des plus graves, avec orthopuée demi-supérique, cyanose, emphyséme aigu des poumons, et

paroxysmes atténués en partie après le rejet des fausses membranes; c'était iei le pneumocoque qui était en jeu, mais médiocrement virulent, et ne tuant la souris blanche qu'en trois jours.

Ces formes chroniques de la bronchite paeado-membraneuse présentent les plas étroites analogies avec l'eulérie une-sembranease: même ténacité de l'affection, même nature arbritàque du terrain, évolution également paroxystique dans les deux cas, procédant 'par recrudescences et rémissions; s'accomagnant, par le rejet des fausses membranes, de véritables débéles, intestinales ou bronchiques.

Phlegmon laryngé rétro-thyroidien; œdème de la glotte; mort en cinq jours. Société anatomique, 47 juin 1881.

MALADIES DU CŒUR

- Note sur un cas de rétrécissement tricuspidien avec lésions valvulaires complexes du cœur. Revue de mélecise. 4884, page 547.
- II. Insuffisance tricuspidienne par valvulite rhumatismale de la tricuspide. Société médicule des hépitanz, 14 mai 1897.
 III. Austalie avec lésions de l'orifice tricuspidien. Annales de médecue, 15 et
- Asystotic avec reasons de l'orince trionspiquen. Annales de medéerne, 15 et 22 février 1895.

Les lésions acquises de la valvule tricuspide sont certainement moins rares qu'on ne pourrait le supposer, et une analyse clinique minutieuse permet d'en déterminer et reconnaître les earactères particuliers.

Rien de plus spécial, dislogiquement, que le rétréeissement tricuspidien aquis, et le cas que j'ai publié [t) est, à cet égant, tout à fuit dans la règle : lésion de l'adulte, ne survenant que chez des rhumatissus invériers, statisse de valuulites complexes, et, en particulier, de vritéréissement mitral; de plus, madalé presque exclusivement féminine (41 fois sur 46 observations de Fenwick), et en cela comparable au rétrécissement mitral).

Cliniquement, deux signes m'out paru de grande valeur; l'un, souvent décrit, d'est le arreiter, rude, à pue, superficiel du soulle national-rentaculaire droit, qui contraste avec le soullé doux, large et profond, que l'on doubrer habituellement dans l'insulfiscan criseupsilemen; l'autre n'était padéeril, et souvent encere n'est pas signalé dans les auteurs, c'est l'obsencé de posit science varie, highestique ou jusquière, contrastant ces une state crisines grétardisée et portée à un mazimum. On comprend facilement quelle est la cause annatomique de ce symptome negatir i a réquigation sangaine est impossible à travers la valvule rétrécie, la sténose tricuspidienne formant barrière et empêchant la pulsation rétrograde des veines de se produire.

Ce symptome était des plus nets dans le cas que j'ai publié; il me paraît mériter une place dans la séméiologie du rétrécissement tricuspidien.

II. — Bion plus exceptionnels que les sténoes tricuspidiennes sont les cas on firmoffissen cavirculo-verdireulairé orbite paralt limputable à une excludir trimentiennels. Pen si publié un cas, observé chez un homme de d8 xas, pour lequel ce diagnostie de cravet n'a para se juntifier par tout un ensemble de particularités symptomatiques dans le détail desquelles je ne conventre (si.

Un seul organe, au point de vue circulatoire, était atteint, le foie; il présentait un pouls hépatique typique, comme le montraient les tracés, pris au polygraphe, de la radiale, de la pulsation hépatique et de la pointe du œur.

Mais l'examen de ces trois courbes montrait un fait très particulier, un retard beuncoup plus notable du pouls hépatique sur la pulsation artérielle qu'il u'est de règle dans les tracés hépatiques où l'insuffisance tricuspidienne est secondaire, due à la dilatation de l'anneau valvulaire.

Ce retard a été évalué, pour le cas présent, par M. Potain, à trois centièmes de seconde, chiffre très supérieur au retard habituel minime de la pulsation hépatique.

La régurgitation sus-hépatique semble donc ici moins large, moins [acile, que dans les cas d'asystolie hépatique d'origine cardiaque, comme si lé foie compensait, au moins en partie, par su tonicité conservée, le trouble circulative que la lésion cardiaque.

Tous ces faits montrent bien l'importance, dans le diagnostic des lésions tricuspidiennes, de l'examen minutieux du foie, surtout au moyen du polygraphe de Marey. Suivant ses caractères et son degré, le pouls veineux hépatique devient ainsi un des points de repère principaux dans l'analyse clinique.

Deux cas de tachycardie essentielle parexystique. Traitement par l'injection intraveineuse de serum artificiel. Bufletin médical, 22 avril et 24 mai 1896.

Bradycardies paroxystiques. Bulletin medical, 50 mars 1898.

A coté des formes classiques de la maladie de Sokes-Adams, il est des cas plas rares dans lesquels harbaycardie, ares on rythme couplé du cœur et sea eacidents merveux polymorphes, apparaît à l'occasion d'une cause provoca-trice (maladie signe), évolue sous une forme signé et settement pararapsique, aboutit à la riggression, puis à la disparition des accidents. Trois observations chiniques en fout d'autre.

Dans un de ces cas, la bradycardie (à 50) apparut au cours d'un zona intercostal gauche, évolua parallèlement, et disparut d'une façon définitive au bout de cinq semaines.

Chez mon second malade, la bradycardie se montra au cours d'une pleurésic droite, chez un homme de 59 ans, ancien rhumatisant, mais sans lésion cardiaque. Première thoracentèse de 1500 grammes, bien supportée. A la seconde ponetion, brusquement, lipothymie, avec pouls ralenti et redevenant normal au bout de quelques minutes. Une troisième ponction étant devenue nécessaire, réapparition du syndrome bradycardique et syncopal. Pendant ce jour-là et les jours suivants, série de crises bradycardiques (à 40), provoquées soit par une émotion, soit par le décubitus latéral gauche, et accomnagnées tantôt de syncopes et tantôt de crises épileptiformes ébauchées. En dehors de ces crises, pouls normal, et absence de tout accident nerveux. Au moment des accès, changement brusque du rythme cardiaque, précédé de trois ou quatre pulsations précipitées, et nettement percu par le malade ; terminaison de l'accès, soudaine également et consciente. Souvent, le malade sentait venir sa crise bradycardique, et l'inhibait, pour ainsi dire, en passant du décubitus dorsal à la position assise, comme le malade classique de Stokes, qui prévenait ses accès en s'asseyant sur son lit, la tête abaissée entre les jambes. Guérison complète de la pleurésie et de la bradycardie paroxystique, au bout de trois mois.

Évolution analogue des accidents chez un malade, dont M. le professeur

Potain a bien voulu me communiquer l'histoire, artéro-seléreux, et soigné trois mois auparavant pour une pleurésie gauche.

Fabre, en 1876, avait déjà signalé des crises de bradyeardic avec pouls à 40 chez un malade de 28 ans atteint de pleuro-pneumonie droite.

L'épener par l'attopine, appliquée à notre second malore suitant la méthode de François-Franck', a été des plus concluantes. Deux dossea de un demi-milligramme d'attopine, données à une heure d'intervalle, elevaient tremporairement le pouls à 40, puis à 80 et à 100, alors que jamais, dans l'intervalle else crieses, le pouls i avait été aussi fréquent. La bradycardie sembloit done hien, dans ce cas, imputable à l'excitation des noyanx bullsuires du pneumogastrique cardinone.

C'est du reste là une réaction nerveuse individuelle, et Merklen a publié en 1892 des cas inverses, pourrait-on dire, où, chez des artério-seléreux également, une grippe ou pneumonie avait provoqué des crises parazystiques de tachycardis.

Voilà done une forme très spéciale de pouls lent, très vaguement indiquée par les acteurs, et dans laquelle le syndreue tratigenrique complet peut apparative, évoluer, parfois sous des formes très comparable à la techquerite paraparique, le tout chez des sujets artério-seléerux el subissaul l'action d'une cause provocative. Quand il surrient à l'occasion d'une maladie singie il constine une grave complication, et peut faire redouter la mort subite s'il se compluye d'attampe, épileutiférame et surrout de s'racopes.

Obésité héréditaire précoce, mort par insuffisance cardiaque. Preue médicale, 24 mai 1899, page 241.

Cas typique d'obésité héréditaire précoce, datant de l'enfance, chez un homme ágé de 54 ans, pesant 108 kilogs quand il entre à Cochin.

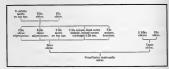
Sous l'influence du régime latté, le poids tombe en 15 jours de 108 à 87 kilogs, et le malade quitte l'hôpital se sentant très amélioré. Mais il revient

François Franck. Action paralysante de l'atropine sur la fonction modératrice du cœur. Application à l'étude du pouls lent permanent. Comptes rendur de la Société de biologie, 1884, p. 27,

bientoit, engraisse de nomenn, et des lors se montrent des aecidents progressifs d'Apporsoble, puis d'aspetole confirmée, qui, malgré tous les efforts thérapeutiques, aboutissen à la mort en union de trois mois. L'autopois montre un cour de 710 grammes, surchargé de graisse, à cavités et orifices auriculoventriculaires dilatés: le myocarde est flasque, animei, décoloré, et atteint histologiamente d'une déplatérement granulo-graineurs ties pronoucée.

L'histoire généalogique de cet homme montre combien, dans les eas de ce genre, l'obésité prend le caractère d'une maladie familiale:

Ordere minfortung (candidage N..., 1898).



Dans d'autres cas, l'obésité coincide ou alterne dans une même famille avec des maladies dont M. Bouchard a montré l'étroite parenté et les affinités réciproques, comme dans la généalogie suivante:

Oniseri, access, mastes (Famille X..., 4829).



On comprend combien, au point de vue du pronostic et du traitement, il et important de distinguer ces formes familiales et constitutionnelles de la dystrophie polysarrique d'avec les obésités plus tardives et que l'on peut, jusqu'à un certain noint, considérer comme acquises.

De la myocardite typhique. Semaine médicale, 50 septembre 1891.

Dilatation de l'artère pulmonaire et souffle diastolique de la base dans un cas de rétrécissement mitral. Revue générale de clinique et de thérapeutique, 21 décembre 1895.

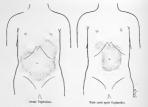
Athéromanie et dilatation cylindrique de la crosse de l'aorte; anévrysme de l'artère sous-clavière droite; compression du plexus brachial, et atrophie musculaire du membre correspondant. Mort. Société anatomique, 24 murs 1882.

Emphysème vésiculaire; aortite ulcéreuse chronique, avec formation d'une poche anévyrsmale entre la trachée et la crosse de l'aorte. Ouverture trachéale, hémoghysie foudroyante. Société anatoxique, 17 mars 1882.

MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF

Sténose pylorique avec vaste dilatation de l'estomac, application au diagnostic de l'éclairage électrique intra-stemacal (gastro-diaphanis). Societé médicale des hépitaux, 9 juillet et 22 octobre 1897.

Observation d'un cas typique de sténose pylorique, consécutive probablement à un rétrécissement par cicatrice d'ancien ulcère; estomac



Estonico dilaté par stèmuse pylocique et deseiné sur le vienat su moyen de la gestro-diaphanic-

extrémement dilaté, stagnant, avec fermentations secondaires, gastrosuccorrhée modérée, peu de réaction hyperacide et douloureuse.

L'application de la gastro-diaphasie permit de préciser avec une rigoureusc

exactitude la forme et les dimensions de l'estomac, acant et après l'opération de la gastro-entéro-anastomose pratiquée par mon collègue Quénu. Les deux figures ci-jointes en donnent l'image tout à fait exacte. Les résultats de l'opération furent excellents : disparition immédiate des

Les résultats de l'opération furent excellents : disparition immédiate des vomissements et de la douleur, reprise rapide du régime alimentaire normal, augmentation de poids de 15 livres en trois mois.

Un fait très remarquable était la différence du fonctionnement de la nouvelle bouche gastro-intestinale suivant l'attitude du sujet. Dans la station verticale, l'estonme distendu conserve le liquidé introduit. Au contraire, dans le décubitus horizontal, il ne tarde pas à se vider, au moins en partie. Le maide semble, du reste, disférer mieux unand il est conché nue debout.

L'éclairage gastro-diaphanique a donc été, dans ce cas, d'une grande utilité pour la précision du diagnostic et pour l'appréciation des résultats éloignés de l'opération.

Tuherculose gommeuse profonde de la langue. Société médicule des hépitaux, 24 tévrier

Hypertrephie parotidienne dans l'intoxication par le cuivre. Société médicale des hépiteux, 14 décembre 1896.

Article Stomatites, in Dictionnaire de médecine et de chirargie pratiques.

Diverticule intestinal. Société anatomique, 5 décembre 4879.

Péritonite chronique tuberonleuse sus-omhilicale; adhérence costo-diaphragmatique gauche; perforation du diaphragme; pleurésie purulente. Mort. Société anatomique, 25 mars 1881.

Hernie inguinale ancienne de l'S iliaque; cancer de l'anse herniée avec propagation au sac; cancer secondaire du fole; péritonite aigué terminale. Societé anatomique, 9 juin 1882.

viii

VARIA

L'intoxication addisonienne. Semaine médicale, 14 février 1894, page 74.

Les expériences d'Abelous et Langlois out mis en éviènce l'auto-intoxication rapide de Torganisse, qui sancolè à la destrucción des glandes surréanles, et la nature currisante du poison aissi probint ou retenu. La madales d'Abelous es caractérise de meine par des signes d'intinciation, et doux madales que je venais d'aberver à cette époque me parsiasaient à cet égard hien démonstratifs. Buns le premier cas, le tableun fat estai d'une auto-intonication progressive tendant à disparatire par le seuf fait du repos, qui peratettit probablement l'élimination de la toxine accumulée. L'autre madale mourt au reve des signes d'intolèrance gastique, d'abranis, de collapsus eavilaque, la toxine addisonienne se montrant non seulement comme un poison currisant, mais agissant aussi sur le suycenfe el les terminations cardiaques des pneumogastriques pour déterminer une tabéparalle paralytique. Ces sedénts nettement torques sont à ranger à côté des diarrhées profuses cheferiformes, des sacurs froides, des convoltions équificiences, et enfic, comme houtissunt terminal, du comm

l'intoxication n'est espendant pas tout dans la maladie d'Addison, et la pignentation de la peau et des muquesses n'a rien de torique, et un effet les cas typiques du syndrome addisonie impliquent une double lésion : destruction des glandes surrénales et irritation des ganglions sympathiques avoisinants; mais il existe des cas frustes et atypiques où l'un seulement des processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent pathogines de la complexitation de la complexitation de la complexitation processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé. Les deur théories pathogiquiques me doirent processus pathogines est réalisé autre de la complexitation de la complexitation processus pathogines pathogines de la complexitation de la complexitation de la complexita done pas s'exclure, elles n'ont du reste rien d'inconciliable et se complèteut l'une l'autre; à cet égard la clinique doit s'aider des découvertes de la physiologie expérimentale pour faire la part des symptômes d'ordre toxique et des symptômes d'ordre sympathique. C'est là un problème qui se pose toujours en présence d'un addisonien.

famile Sergent et Léon Bernard' ont depuis lors rapports, se montrant à [Patt sied ou course e la mahaile d'Adlison, etc. vourse e la mahaile d'Adlison, etc. secidents foudwyants aigus ou subsigus : mort subite, ou affinhisement progressit aboutissant au collapsus ou à une période écucitation neue défine et fièrre. Ces faits, absolument superpossables à, ceux que fai signalés chet jes addisonnes, relèvent d'une auto-intoxication causée par l'insantisanne capsulaire et sont comparables aux résultats de la destruction expérimentale des cassulaire.

Infection blennorragique grave, avec productions cornées de la peau. Société médicale des Muitaux. 25 avril 4897.

De même que beaucouy d'autres mahdies, la blennorragie, d'abord consider de comme une simple affection locale, à accidents purement régionaux, ac turda pas à être mieux comme, et traitée de mahdie générale (Fournies). Les déterminations à distance de la blennorragie urtérite dépendent tantét d'une métatane des gonocoque, tantôt d'une intoisiento. D'allieurs Wertheim, Morxa, Pompienti, de Christmas, etc., out pu extraire des cultures de gonocoques une toxine des plus actives. Il est probable que notre cas de production cornée au cours d'un blennorragisme grave dépend d'une action élective du postos blennorragique sur la peau.

Au cours d'une deuxième attaque de blennorragie, à manifestations unttrales bénignes, un homme de 25 ans est atteint successivement de complications octulières, testiculaires, arthropathiques, rénales et cardiaques, réalisant ainsi un type de blennorragisme toxi-infectieux des mieux caractérises. Ce ne fut qu'au quarantième jour de l'infection, alors que les complications précé-

Émite Sergent et Léon Bernard. Sur un syndrome clinique non addisonien, à évolution nique, lié à l'insufficance consultére (Arch. nés. de said, juillet 1899).

dentes s'amendaient, que survinrent Jes productions correics; début par le gland, sons forme d'une éreption papale-squaneurs; peu sprés, appartition, ils partic supéri-siteme des deux cuisses, de plaques correice jumiltres, du dimunière d'une pièce de 30 centimes à l'franc, sulliantes, métangées à de petits dones, gris janutire, du volume d'un grain de chéreirs. Galoque colo correi enditait, dans son creux, un cône plein, humide, lisse et miroitant, et dú à une hypertrephie demen-papillaire. Au niveau do des, cettre des our noujates, on observait également un semis de productions seguenceues, larges comme une leutille, un pur grases, rappéaul l'aspect des plaques de deverbée sèbec oucrités. La pous de la plante des pieds était très épaissie, constituant ainsi une sorte de samelle large et correice.

L'examen biopsique de ces productions montra l'absence de tout gonocoque; la peau était le siège d'une dermo-papillite superficielle, avec hyperactivité formatrice et kératinisante de l'épithélium malpighien.

Cette observation présenté de grandes analogies avec les trois seules observations antérieures du même genre, publiées par Vidal, par Jeanselme, par Jadopeut nimée atien infectieure are entropathies graves, producions cornées analogues. Más dels la couvalecence se produisait cher notre malade, particularité non signales jesqu'iei, une depention donner duvie, manifestant une autophagie intense, conséquence de la dénutrition profonde que subissait or malade.

Faut-il supposer, avec M. Jacquet, que ces manifestations cutanées dépendent d'une intervention directe du système nerveux, impressionné par le virus blennorragique? Nous ne le croyous pas; sans nier le rôle trophique du système nerveux dans ce cas, il est plus rationnel de croire qu'il s'agit là d'une action immédiate de la tossine blennorragique un les éféments map léphônes, chez un individu présentant probablement une sensibilité spéciale, sont d'idiospracesie, à l'égard de la tosi-infection blennorragique; soit comme certains médicaments, par exemple, agissent électivement sur la poss de undeuse mables prédissons.

Un eas de corne du gland, Société médicale des hépitaux, 26 octobre 1888,

Corne légèrement incurvée, longue de 55 millimètres et mesurant à sa base 20 millimètres de diamètre, implantée à la partie moyenne du bord latéral droit du gland.

Cette production corrole est cadaque et se détache par etfoliation tous les truis ou quatur mois. Elle évat dévolopées sur une haise papillomateura, et circoncision, abbation et récidire du papillone. Dans plusieurs cas de ce genre, annais bien que dann celui-i, e tervar moié l'inflamence pathogies municipales qui phimosis précisionat, avec circoncision, et développement, aux points de frottement maximum, 'due byverrobule possiblier avec ketralisation cuelleur.'

Le moulage de cette pièce est déposé au musée de l'hôpital Saint-Louis.

Syphilis tertiaire, avec dégénérescence amploide généralisée; bronche-pneumonie, pleurésie purulente. Mort. Société austossique, 22 avril 1881.

Dermo-fibromatose pigmentaire (ou neuro-fibromatose généralisée). Mort par adénome des capsules surrénales et du paneréas. Bulletin de la Société modicale des hóuioux. 2 no vembre 1896, page 717.

Cas typique de la «mahdie de Rechlinghauen», avec 110 à 120 petites tunceurs nodulaires de la peau, une coloration terreuse et foncée des téguments, sur laquelle se détuchent des taches pigmentaires, café au lait ou roussitres, à contours irréguliers, et quelques naré lenticulaires et pigmentés, irrégulièrement déseninés; pas de pigmentation des maqueuses. En outre, diarrhée chronique, avec anovezie absolue, amagirisement, authénie compètes mont dans un état de marsares me achectique».

Deux points, dans les commentaires qui accompagneut cette observation, sont particulièrement à signaler comme apportant des données nouvelles dans la pathogénie de la maladie de Recklinghausen.

Pendant la vie, par examen biopsique, aussi bien qu'à l'autopsie, on a pu constater que les fibromes catanés étaient indépendants de toute connexion nervense; il n'existait aucun névrome superficiel ou profond, aucune apparence histologique d'origine périnértique. Dèls lons, le nom de neuro-libromatose gión-filiale, enact pour d'attences os, serait cis pau ecceptable; et il semble que deux catégories de faits, analogues par leurs apparences cliniques, dissemblables par le stège et l'origine des fibromes, doivent être distinentés:

A. Fibromes à point de départ périnévritique, et accompagnés de névromes multiples ramulaires ou tronculaires.

B. Fibromes à point de départ non périnévritique et non accompagnés de névromes multiples.

Cette dissociation anatomo-clinique, que je proposais de consacrer par les deux dénominations de neuro-fibromatose pigmentaire et de dermo-fibromatose pigmentaire, a été confirmée depuis par de nouveaux faits'.

D'autre part, à l'autopiné de mon malade, se montrait une lésion bien curieure, une tume rétre-quatrière evinaimense, complex, à la fois surrénale, gauglionnaire et pancréatique; la capsule surrénale gauche forme avec de grue gauglions adjecents une nasse volunifienese, pesant 5-09 grammes, engobant et comprimant les raneaux du sympathique gauche; la masse surréno-gauglionnaire droite pies 5-09 grammes; le pancréas, au aiveau de sa tête et de son copes, sei fundre, l'antecé, d'aspect cancèrue. L'erame històric gique des surrénales fais conclure à un adénome infectant, platôt qu'à un épithélione infilie.

Comme cliniquement, nous avens constaté quelque-uns des caractères symptomatiques de l'adificionien, verbules digestifi, depression progressire et complète des forces, teine listrée des léguments, nous avens conclu à « un syndreme partiel et dissoite de l'adisoinien », et nous rous di nous pour la question des rapports pathogéniques possibles entre la malatie de Reddinghaben et les lésions des capules surreinels. S. ce fait unique ne permettal pas de fren affirmer, il curvait au moins la voie à des recherches nouvelles. Tout récemment, Il. herithiel $^{\circ}$ a publié un cas site curieux et frès un four de l'autonique de l'autoniq

 I. Ichl. Dermo-libromatense pigmentaire genéralisée, et ses rapports avec la neuro-fibromatese pigmentaire généralisée. Thise de Paris. 1897-1898.

Benri Revilliot. Se la neuro-direnmatese généralisée, et de ses rapperts avec l'insuffisanre des capsules surrénales. These de Gaules, 1900.

d'addisonisme fruste, chez un neuro-fibromateux, très amélioré par l'opothémpie surrénale, et attribue à l'insuffonace copsulaire quelque-turs des symptomes de la maladie de Recklinghausen, l'asticie profonde, le coloration diffuse de la peau, les troubles nerveux et digestifs. C'est une enquête à poursuivre.

Intexication mortelle par le sublimé. Bulletin médical, 8 février 1899.

Cas intéressant par la netteté de ses allures cliniques, l'époque très tardire de la mort, au vingtième jour, et la régénération rénale déjà constatable histologiquement.

Une jeume femme avale en une fais 5 grammes de sublime et 10 centimétres cubes de judoanum. Elle est amené douve heures après à Cochin, con nous vopons évoluer successivement (outre les phénomènes initiaux de douleur, de vonsissements) une stomatte une dereuse, avec gangène de l'ampgale gauche, et une auurie compléte pendant 5 jours; le 6 jour seulement, émission de 70 centifières cubes d'une urine aédée, légérement albannieuse et chargéé de equindres gramule-graissems et de celulus épithéliales. Au 9 jour seulement, les vines remontent à 900 centimétres cubes, tout en contemna en abondance les mêmes sédiments histologiques. De plus, du 7 au 19 jour, au l'autrès susquiontente, puis, du 9 au 19 jour, apartient d'une péricarétie aigné, séche, douloureuse, avec hoquet et angoisse extrême, affaiblissement progressif, en mot pro collapsas escribique le 29 jour.

Les lésions cadavériques classiques ont été constatées pour le gros intestin (5 escarres bourbillonneuses du caceum), pour le foie, assez notablement sténtosé.

Mais deux faits très eurieux sont à signaler :

D'une part, prénardire aipué, tilleuse et hémorragique, sans microbes constables ni dans le liquiéen its ur les coupes, ne semblant donc par service d'une infection secondaire ni d'un processus urénique, puisqu'elle apparaissist un moment of l'élimiation urinaire redeventi normale. Cette completion, très exceptionnelle à coup su'ret dont je ne connais pas d'autre exemple, parsiasit donc les inimutable à l'action toxique de subdimé. De plus, les reins, types de gros reins blanes, présentaient un aspost inhistologieu impière; i l'ger éposissement du strome conjountf; indigrèm; leger deposissement du strome conjountf; indigrèm; des glundrules, sanf, pour quedques-uns, un état de tuméhestion hysimie de la conche maueus épér-insendaire; inhise enotaurents on bien entièrement desquantes on contenant un épithélium presque normal, uniflement granulo-graniceux, un peut paint seulement; auom excadat albuminole dans les carriète tubulaires. Au centre de quédques tubule d'auteuriles, propue manulues, presque amorphes, et que foin reconanti facilement pour des cellules épithéliales en état de nérous de socutation.

Il semble donc que, dans ce eas vraiment expérimental, l'épithélium bubalire ait de a majeure partie nieroré par Faction du toxique, d'où encombremant oblitérant des tubuli et anurie; puis, grâce à l'intégrité des génomirles, il Faction de serieme, lisquiste des rélabilit, mais avec une élimination énarme de eplindres et de détritus épithélianx (comme dans la première urine émise après l'anurie cholérique), et quand la maisle meurit le ringières jour du fait de as priéreaille, elle avait répiaré la plus grande partie de ses épithéliums tubulaires et dait en train de gugérire se kiosas rabules, sauf-évolute ultérieur even la négrine introhjue leuite. Ce processus si eurieur n'à pa être constaté iei que parce que la mort ost surreum tealiricement et par le fait d'une périemité ultime.

Un cas d'hérédité directe de la maladie osseuse de Paget (mère et fille). Sociéte médicale des hépitaux, 15 juin 1894.

Un cas d'ordème segmentaire. Société médicale des hôpitoux, 9 décembre 1898.

Hémophilie avec stigmates télangiectasiques. Socielé médicale des hopitaux, 10 avril 1896, p. 552.

Cas d'hémophilie sporadique, non familial, ehez une femme àgée de 50 ans et ayant eu à 20 ans sa première hémorragie.

Les hémorragies, très répétées, ont été les unes traumatiques (piqures, ablation dentaire), les autres spontanées.

Toujours celles-ei ont été tégumentaires, et localisées en des points à peu près eonstants : pulpe du second orteil gauehe, médius de la main gauche, pouce droit; fourchette sternale; euir chevelu, soureil droit, oreille gauche: narines roite du palais, pointe de la langue, conjonetire bullaire.

Ces hémorragies spontanées ont toujours été fortuites, inattendues, nou périodiques, sans molimen congestif ni phase préhémorragique.

Au niveau des points d'élection où se font les pertes de sang, se voient très nettement des stries ou taches rougestres, hémorragipares, n'ayant ni figuration appréciable, ni tendance à faire plaie, à s'ulcèrer, et paraissant, au point de vue anatomique, constituées par de simples télangicetasies.

L'examen hématologique montre un léger degré d'anémie, avec diminition du nombre des hématies et de leur teneur en hémoglobine, des leucocytes un pen plus nombreux que normalement (14000), une formation du réticulum fibrineux un peu retardée et amoindrie.

Le point curieux de cette observation est la présence de ces télangiectasies hémorragipares, chez une malade hémophile, ne présentant aucune trace d'hystérie ou de nérropathie.

Les stigmates sanglants des hystériques se produisent avec des caractères différents et dans de tout autres conditions.

C'est donc bien à l'hémophile qu'il faut imputer les stipuntes télangientesiques observés, et qui constituent, cryona-sous, un fait nouveau dans l'histoire de cette singuilère maldale. Leur présence nous permet de constater objectirement l'existence de lésions rasculaires, subordonnèes à un trouble trophique préaibble de nature encore inconnue et devenant à leur tour causes d'effets seconds, les focalisations Mourraépieux.



SECONDE PARTIE

Travaux publiés de 1900 à 1909



INFECTIONS AIGUES

CHARBON

- Étude d'un cas d'infection charbonneuse. En collaboration avec L. Borny. Société médicale des hépiteux. 17 juillet 1905.
- Étude d'un cas de pustale maligne. En collaboration avec L. Lazemon. Société médicale des hópitanse, 28 octobre 1904.

L'étude clinique bactériologique et hématologique de ces deux cas nous a permis de comparer l'évolution de ces deux grandes formes de l'infection charbonneuse, et d'ajouter à leur description quelque faits nouveaux.

Le premier de nos malades meurt en sept jours d'une septiéemie bactéridienne d'apparence bénigue au début, puis s'aggravant brusquement vers le cinquième jour, avec œdème énorme de la înec, surtout des paupières et des lèvres; mort toxímique par collapsus cardiaque, avec intégrité persistante jusqu'à la fin des centres cérérburas.

Dès le quatrième jour des accidents, alors que le malade était apyrétique et nullement infecté comme état clinique, l'ensemencement aseptique du sang pris dans la veine a donné un résultat franchement positif.

La recherche du pouvoir agglutiuatif n'a pas paru apte à devenir le point de départ d'une méthode utilement applicable au diagnostic ou au pronostic de l'infection charbonneuse.

Les résultats hématologiques obtenus chez notre malade sont des plus nets et comblent une lacune, le charbon n'étant même pas nommé dans les travaux d'ensemble les plus complets et les plus récents parus jusqu'alors sur ce sujet.

Le dosage des hématies et les plus recents par a post qui anois sur ce sque-Le dosage des hématies et de l'hémoglobine a montré un chiffre progressif croissant jusqu'au sixième jour (5644 000 globules rouges et 115 pour 100 d'hémoglobine), mais nous croyons qu'il y a la plutôt une apparence qu'une réalité et qu'il faut tenir le plus grand compte de ce fait qu'au même moment se produisait un ordème considérable de la face, du cou, de la paroi thoracique, amenant ainsi une spoliation séreuse du sang, une concentration rapide de ce liquide dont une autre preuve était donnée par la diminution importante subie, au même moment, par la sécrétion urinaire.

Les variations de l'équilibre leucocytaire ont été des plus typiques, les polymeléaires partant du chiffre un peu faible de 65 pour 100 pour monter de jour en jour à 79, à 87, à 92, 75 pour 100, pendant que le chiffre total des leucocytes s'élevait de 10000 à 50 800.

Ce fuit est comparable aux résultats expérimentaux obtenus par Schlesinger qui a montré que, dans l'injection hactéridienne cher le lupin, les cas terminés par guérison s'accompagniant d'une hypolencocytes très légère, primitire, à lapuelle fuissit suite une hyperlencocytes très modérie. Dans les cas mortels au courties, à une hyperlencocytes, fuible au dédut, succède une augmentation considérable du nombre des leucocytes, due, dans les deux cas, à l'absondance des notumélaires.

Chez notre second malade, l'infection hactéridienne n'a évolué que sous forme d'une pustule maligne typique, avec réaction fébrile très vive au début, mais tombant, dès le cinquième jour, sans qu'à aucun moment des symptômes inquiétants se soient montrés.

Bactériologiquement, la bactéridie n'a pu être décellé directement, ni dans la sérosité du mabde, ni dans le sung cusemené. En revanche, ni sa infections secondaires multiples se sont d'emblée associées à l'infection hactériétieme, lai out survéex et out prist tautièment une importance assez grande pour déterminer la production d'un phlegmon profond évoluent au-dessous de l'escarre charbonners.

Chez le cobaye inoculé, nous avons pu obtenir une escarre noirâtre typique, résultat qui n'avait encore été atteint par aucun observateur, et que, récemment, M. Ménétrier a pu reproduire d'une façon systématique.

Dans notre second cas, l'addime étant resté très modéré, le chiffre de l'hémoglobine et des hématies s'est tenu plutôt au-dessous de la normale. Les réactions leucocytaires ont été également beaucoup moins excessives, le chiffre des leucocytes n'ayant pas dépassé 15 200 dans les premiers jours de la maladic Le pourcentage des polynucléaires neutrophiles est rapidement tombé de 80,75 à 88,85, puis a oscillé entre 70 et 75, en même temps que surrenait une écsinophilie probablement en 'rapport avec l'extinction de la virulence bactéridienne.

Nous voyons donc, comme conclusion de cadeux kêmeires, que si chez nos deux malodes in micuela infectan a de lie même, quelis-te ei intervent adma des conditions de virulence asser dissemblables pour qu'il se soit agi, cu rés-iliré, de anabaies très différentes. Celles-el out évoqué les deux types entréans elle l'inféction charbonneuxe, septiemite toxique dans un esse, et, dans l'autre, grosse lésion locale mais bénigne par son évolution et par l'absence de tout rentenissement infectieux ou totajue aux l'organisses, et si, dinispiement, les deux malodies out ééé parfaitement opposables l'une à l'autre, le contraste n'à pas été moins complet entre les réceitous erganiques qu'elles out susciétes.

Les myosites gonococciques. — Étude clinique expérimentale. En collaboration avec N. Fursansen. Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique, juntier 1900.

Parmi les localisations extra-génitales de la gonococcie la myonite, est une des plus rares, et nous n'avous pu en relever que 17 dans la littérature médicale, en y comprenant le cas très typique que nous avons observé.

Dans ce fait, est appares, en 22 jeur de l'arctrite, une mysaite signé du histories, net durêt l'Épineus du musée. Au nevérine jour de cette localisation on consiste opératoirement que le bièces est enflammé, mais non supuré; le purs se trouvris clubles sons-biétiquel, or monstatte juney av orisinage de l'articulation segule-humérie qui était restée indemne. Goncourse consistés à l'était de puret s'ur lamelles et pre-cultures.

La myosite aigué avait donc évolné au contact d'une cellulite gonococcique, sous une forme bénigne et résolutive, comme dans einq autres faits que nons avons relevés.

Dans .des cas plus nombreux, la suppuration gonococcique est intramensculaire, et évolue en un ou plusieurs foyers.

La troisième semaine semble l'époque de choix pour l'apparition de cette complication.

Nos recherches expérimentales ont eu pour but : de reproduire la myonte gonoexcique, de la comparer aux myonies staphylococciques, d'essayer de déterminer le rôle relatif du gonoccque et de la gonotoxine.

La lesion histologique percoquée par l'injection intra-musculaire de cinq à dit gouttes d'une enulation de guncoques est triv privers a moute doitre leures les fibrilles musculaires sont déjé épaissies el goullées, et leurs affinités colorantes s'accentuent. Vers la sixiane heure, les bésions sont étendues et de répartitou très irrègalière, des fibres ressées saines pouvant se voir au voisinage de fibres très dégadérées. L'évolution du processus paraîtes cool assirates consistents des maissies conformats evitorissiesment des hiffulles ere dances tantients des diffusies colorantes; disposition conduité des stries de fibres voisines; puis disportition de la straitoir et appect honogéne des fibrelles er lent, movellement discode de Zuelez, reur étaction interstitielle et liot de supparation. La réparation de ces lésions peut se moutre compléte et auser aprodueir des altérations ausculaires les des la les des les des

Beste à savoir quel Pole revient, dans la nécrose de cougulation musculieire, au gonocoque et à sa totaire. Nous avons constaté que les injections de gonotoriae provoropeant les mêmes lésions de la filtre que le gonocoque luiuéme, mais avec une plus faible réaction diapédérique. On peut donc admettre que la nécroes mencalire prévoce est due autant aux tories solubles qu'un microbe lui-même, ce qui explique l'étenduc et la diffusion des Jésions de voisineze dals el debut du processus.

La siquite gono-occique, par son étude clinique comme par sa reproduction cupérimentale, nous apporte ainsi une preuve de plus de la nocivité des septiemies et des lécions focades coussées par le gonocque, cet agent patigène si hautement differencié, si redoutable par l'exaltation possible de sa vivulence et par la multiplicité de ses localisations secondaires.

MALADIES DU FOIE ET DES VOIES BILIAIRES

LES ICTÈRES HÉMOLYTIQUES

- I. Pathogénie de l'ictère congenital de l'adulte. Semaine médicale. 16 junyier 1907.
- II. Ictère congenital hémolytique avec lésions globulaires. Avec la collaboration de N. FIRSANSER. 5 fig. Soriété médicale des hépitanse, 8 novembre 1907.
 III. — Recherches expérimentales sur les rapports entre l'hémolyse et les hématies
- granuleuses. Avec la collaboration de N. Fassassass. Société médicale des hôpitaux, 29 novembre 1907. IV. — Nouvelles recherches sur la genèse des hématies granuleuses. Avec la colli-
- boration de N. Firsavara. Société de biologie, 14 novembre 1907.

 V. Les ictères hémolytiques. 2 planches. Semoine médicale. 29 ianvier 1908. page 49.
- Contribution à l'étude des hémolysines dans leurs rapports avec les anémies graves. Avec la collaboration de J. Trosurs. Société médicale des hépitaux. 10 juil-

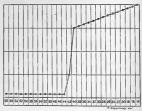
let 4908

VII. — Deux cas d'ictère hémolytique. Avec la collaboration de J. Trossim. Société médicale des hápitans. 30 octobre 1908.

Sous l'influence des travaux de MN. Vaquez et Ribierre, on admettain résemment encore que, chez les icéréques, le sang présente une double résention de défense, par l'augmentation simuliacé du diamètre des hématies et de leur résistance à l'hémolyse dans les solutions chlorurées sodiques litrése.

D'autre part, en 1900, Minkowski donnait la première description clinique d'un syndrome spécial, d'une « maladie héréditaire caractérisée par un ietère chronique avec urobilinurie, splénomégalie et sidérose rénale »; comme explication probable de ces faits Minkowski admettait qu'il s'agit d'une anomalie dans la destruction du pigment sanguin, subordonnée peut-être à une létion primitive de la rute, et cette opinion a été généralement acceptée par les auteurs allemands.

Par contre, quelques mois plus tard, MM. A. Gilbert, J. Castaigne et P. Lereboullet, étudiant plusieurs cas d'ictère 'congénital de l'adulte, émettent une interprétation pathogénique différente et subordonnent ces ictères à « une



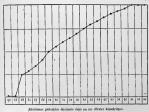
Bioistance elabolate accomale ober un suiet soin

modification de l'activité vitale des cellules des canaux biliaires », à une angiocholite chronique infectieuse asecndante dont la splénomégalie ne serait elle-même que la conséquence.

En janvier 1907, l'étude d'un cas très net d'ictère congénital du type décrit par Minkowski nous conduisait à des conclusions différentes et devenait le point de départ de toutes nos recherches ultéricures sur les ictères hémolytiques.

Nous montrions d'abord que l'hypothèse de l'origine angiocholitique de ces ictères congénitaux de l'adulte ne répondait en rien à leur histoire clinique, et ne trouvait pas davantage sa confirmation dans la scule autopsic connue, due à Minkowski.

De plus, les caractères hématologiques constatés par nous, dans ce cas, ciainet inverses de ceux que l'on considérait comme constates bez les ictériques: l'hémolyse commençait dans une solution de NaCl à 6,2 pour 1000, au lieu de 4,2 pour 1000, chiffre normal, et derenait très nette dans la solution à 5,2 pour 1000, 11) a vait donc une frogilité globulée notable, à laquelle



s'associait une autre particularité très rare en hématologie, une microcytémie, ou diminution du diamètre moven des hématies calculé sur cent éléments,

qui, dans ce cas, descendait au chiffre de 5,89.

A ce fait initial s'en ajoutait deux autres, dus à l'obligeance de M. Widal, et observés chez le père et la fille. Au même syndrome hématologique que dans les cas précédents s'ajoutait une légère réaction médullaire (une hématie nucléée pour 400 éléments).

Bans ces trois cas, nous pourions donc affirmer qu'il existait une fragilité globulaire avec microeytémie et que l'ictère était d'origine hémolytique. En tenant compte des recherches expérimentales de Vast, de Lesné et Ravaut, de fancider, ones atons almis que la destruction globalaire avait poir sign principal la parendar splanique, et que les fose poisses principal la parendar que les fose poisses que les fose poisses, ante que la char, comme organe de réception, de transformation et assi d'dimination inmifiante pour les pignesses d'arrigine. Inmifiante pour les pignesses d'arrigine hémolytique, la dicielectration littiare aervant d'intermédiaire entre la destruction continue et escessive des hématies, et al Estére.

Les caractères cliniques des ietères hémolytiques congénitaux sont des plus





Sang d'un intère idussiyitaps. Columba: Puppenheim sans fration prinisile. Grassissement 1/1000. Chambre claire. Oc. compens.

6. 00.). Silverale 1/18.

Dana le clasmo ou remocque, cas has et à dreine, ou l'emplorepte à pretoglassan fortement oxioné. Es has révirence à comme de l'emplorepte à pretoglassan de la comment de l'emplorepte de l'employer de

Frettis de moelle ossense de lapin traité par le tére d'anguille (en pieux réaction praudeute et normoblisatique).

Columnian : Pranceleire sans fretion présiable.

Colorosion: Pappenheim sous finnion présidité. Grousis-semant : 3,1000. Clombre velure. Oc. compras 6. 005. Sciennie 5/18. 1. Présidenté-sire mentrophile. 2. Nyélogyé dosincphile (manountéléssee à grosses

grasulation).

3. Bossonfelaire non gransleur.

3. Secondisses granuleur et polychromotophile.

5. Xydiocyte neutrophile.

6. Normblande expolant son noyan.

7. Bészerie granuleus et yolychromatophile.

nets: l'ictère est de teinte eitrou pâle pouvant aller jusqu'an jaune d'or; il colore les téguments et les conjonctives, n'est modifié en rien par les condi-

tians habituelles de régime alimentaire, mais s'aggrare souvent par le fai des fatigues physiques, des émotions morales ou du surmenage uerreux. Pendant les poussées d'ictère, les malades s'anémient par dejebolisation, sans devenir cependant, en général, de grands anémiques. Les matières fécales ue sont jamais déclorées, parfois même elles sont

d'un brun plus ou moins foncé, et contiennent toujours soit du pigment biliaire, soit de l'urobiline ou son chromogène.

L'urobilinurie est constanté, tandis que la cholurie vraie fait toujours défaut.

La rate est augmentée de volume, parfois dans d'assez notables proportions pour dépasser le rebord costal et devenir facilement appréciable à la palpation.

Le foic est peu ou pas augmenté de volume ; il n'est ni dur, ni doutoureu, à la palpation. Buns un assez grand nombre de eas, se montrent de temps eitemps des paroxysmes doutoureux, comparables à des coliques hépatiques frustes et dus à la présence constatée par les autopies ou par les interventions opératoires, «I one bile épaises on même de boue bilizire dans la résience.

Cette nution movelle de l'intère bémolytique par fagilité globuluire tupivait blenté as confirmation dans un travile 4 NJ. Wald. Aremsi et l'intèrigue observaient et décrivaient des joileres hémolytiques caquis dans lesquels souveul la fragilité globulaire ne jouvait être mise ca évidence que par le precéété spécial indiqué par ces auteurs sons le nom de déplamatisation. Lei, il, s'agit de cas beaucoup plus graves of l'immérie est plus profonte, plus variable dans son intensité et ses allures, et accompagnée d'une viaction médallaire benucoup plus aute.

En novembre 1907, nous étudions un nouveau eas d'étêtre congénital, avec microeytémic, fragilité globulaire très prononcée (l'hémolyse commencant pour les hématics déplasmatisées dans la solution saline à 8 pour 1000 et pour le sang total dans la solution à 7,4 pour 1000; Chez ce malade, la fragilité globulaire ne se manifestait pas seulement à l'Égard des solutions salines, mais aussi pour le sérum d'auguille très dilué auquel résistaient, par comparaison, les hématies normales.

Le sérum du malade ne présentait aucus pouvoir hémolysant et parsist, au contarire, plubté protecteur pour les glabales rouges. En effet, en comparant les points cryocopiques des militars hémolysants pour les gloteles prouges de notre sujet, nous constations qu'il fallisit pour provoquer l'hémolyse. diduce hemous plus fortement les plasma et le sérum que la solution olhorurie-

sodique. Mais l'étude de ce cas nous amenait, en outre, à faire avec N. Ficssinger une constatation d'importanee capitale pour la pathogénie et pour le diagnostic elinique des ictères hémolytiques. Nous nous étions demandés si la fragilité globulaire était un simple trouble fonctionnel ou si elle ne pouvait pas être conditionnée par une lésion des hématies, dont la constatation deviendrait ainsi un signe précieux. Or, en faisant agir à froid sur un sang d'ictère hémolytique étalé, séché et non fizé, un colorant vital, le réactif de Pappenheim, on voit très faeilement qu'un nombre plus ou moins grand d'hématies se montre chargé de fines granulations colorées en rouge vif et disposées en semis uniforme ou en eouronne périphérique. Chez notre ietérique, le nombre de ces hématies granuleuses atteignait 14 à 18 pour 100, chez une ictérique hémolytique que M. Widal voulait hien nous laisser observer dans son service, il était de 14 à 15 pour 100, alors que dans toute une série de malades, pris au hasard dans nos salles, les hématies granuleuses faisaient défaut, ou ne dépassaient pas un taux de 1 à 2 pour 100.

Ce nouveau signe, associé à la constatation de la fragilité globulaire et de la microcytémie, achevait de caractériser le syndrome hématologique si spécial et si inattendu des rétères congénitaux.

Les resultats de ces recherches étaient presque immédiatement confirmés par M. Widd et sex élèves qui mottraient que si la présence des lémaites granulemes est constante dans les ictires hémolytiques, elle fait torjours défunt dans les ictères par résentais. Cette constantion prend sinis tioute la valeur d'un caractère différentiel, sussi facile à constater en elinique que désistif dans les commères.

Dans un mémoire récent (janvier 1908), nous avons donné une descrip-

tion d'ensemble des teitres bianolytiques, et comparé les caractères clairques des formes congituites et des formes coquises. Si, comme l'out montré MM. Wildl et Menni, les icétres sequis sont d'un pronostie beaucoup plan gavre que les congénitaux, il nous semble que l'on peut, de cette discublance, donner une explication satisfaisante. Les tértreples congénitaus sont à peine des malades, pure que, chet eux, in léssis globulaire est incessamment compressée par une répineration proportionée. Euns les isteres hémòlytiques acquis. I/equilibre sanguin est, au contraire, toujours instable, passant par des alternatives de déploibilation de de réparation. Dans un ess, maladie compensée; dans l'autre cas, dystrophie sanguine plus ou moins bruques surveann en général écre des sujets dégla améniques, et dout l'organisme adulte n'à plus les resources d'adaptation et de défense qui cristent dans le jeune épe.

Mais este question ainsi soulevie des liématies granuleuses nécessitait une série de recheroles compliementiers. Similationément, dans notre laboratoire et dans celui de M. Widal, se finiaient des recherches, indépendantes les unes des autres et pourairies par des procédes différents, mais qui toutes
condinisaient également à des condusions identiques. Tandis que M. Widal
utilisait clere le deine l'action hémolyante de la tolulième-dimine, nous
avions recours, chez le lapin, à des injections de sérum d'anguille, provoquant nimi une malaite expérimentale econompgée de fragilisé globalurie,
et de l'apparition d'hématies granuleuses dont le nombre augmente progressément et atteint on maximum verse le cinquémie jour, une époque où se
manifestent déjà les indirées de la régulieration sunquine. Les hématies granuleuses ainsi produites ne semblent pas la fragilité globulaire, elles en sont plutôt
les compagnous et les étunioirs.

Si Ton toe un lapin en pleine période de réaction granuleuse (décembrer de 1997), on trouve în node esseuie en fait de revirissement et de resistion moissement en fait de revirissement et de resistion intégrate de la resistion de la resiste de sur les froits on constate la présence de nombreuses tématies granules requires la revien sur qu'entre de granules requires à lavogus sout granuleux et il nous entre partiel de voir toutes les formes de transition entre le normoblaste suranuleux et l'une suranul

Nous avons donc pu conclure que l'hématie granuleuse était un élément atypique et pathologique de régénération sanguine; une conséquence de l'anémie hémolytique, un témoignage indirect de la destruction globulaire.

Le cadre ainsi défini des ictères hémolytiques congénitaux et acquis s'est complété depuis par des annexions récentes, l'ictère des nouveau-nés étudié par MM. Sabrazès et Leuret, et par MM. Bar et Daunay, et l'ictère du paludisme aieu, décrit par M. Sacouépée.

Aux ictères hémolytiques semble se rattacher aussi l'ictère chronique splénomégalique, décrit en 1898 par M. Hayem, et dont deux des cas revus depuis ont montré une fragilité globulaire très nette.

Aucun de ces ictères hémolytiques ne semble être sclérogène, et ce fait important que nous arions signales est trouvé confirmé depuis par les autopsies dues à MM. Vaquez et Giroux et à M. Ettinger.

Par contre, si les ictères congénitaux semblent toujours bien tolérés, les ictères acquis peuvent atteindre un tel degré de gravité qu'ils confinent aux anémies pernicieuses ictérigènes que nous avons décrites en 1905 avec M. Lorderich.

Quel est le rôle de la rate dans la pathogénie et l'évolution des ictères hémolytiques? Dès le début de nos recherches, en accord avec les idées que nous soutenons depuis 1899 sur l'origine splénique de certains états hépatiques, nous avons pensé que c'est dans le parenchyme splénique qu'il fallait chercher le foyer principal de l'hémolyse. Bepuis lors, les autopsies de MM. Vaquez et Giroux et de M. Ættinger ont donné sur ce point les constatations les plus concordantes et les plus précises. Quoi de plus instructif à cet égard que la comparaison, dans le fait si bien étudié par M. Ettinger, de l'état du foie et de la rate? La rate en pleine réaction macrophagique et pigmentaire, avec congestion active des cordons de Billroth; le foie, presque normal, sans angiocholite ni selérose, avec sa fine surcharge pigmentaire intracellulaire, la bile en état de pléiochromie avec houe biliaire et petits calculs de pigments. N'est-ce pas là une vision directe da processus et la preuve qu'à la base de l'ictère hémolytique se trouve un état d'hypersplénie avec pléiochromie biliaire secondaire? Dans ce cas si concluant, on voit nettement le pigment d'origine hémolytique se former dans la rate et s'y accumuler, être repris et mobilisé par la réaction macrophagique, puis déborder des limites du parenchyme splénique, enfin laisser les traces listologiques de sa migration dans les organes récepteurs efférents, foie et ganglions spléniques, et dans le grand organe d'élimination dépuratrice, la glande rénale.

Tout récemment, en octobre 1908, nous avons étudié deux cas nouveux de discise hémbrighen, dont l'une ser apportait à un maloide de qui l'històrie, de de l'une propertait à un maloide de qui l'històrie de l'une l'indice sans interprétation pattogrisique, en 1904, par en 1904, p

L'autre fait visalt un icére hémolytique songuis dans lequel trois particulatificis infressantes ont été relevées; inefficacité du trisuments mercuriel pratiqué par des injections intravinences de sublinci, inefficacité d'une chalècytostomaire qui ne modifia prosque en nei l'écère et permit de constate l'existence dans la vésicule bilitire d'une bité équises, très foncée et presque boucuse. Entis, cher en maled catistu ne faible hémoglobiumire continue, aggarate plusieurs fois par des criess hémoglobiumirques signés. Il aurnit été du plus grant dintérêt de pouvoir pratique dans ce cau me dette compléte au plasma et du nérum, notamment par l'épreuve de blausth et Landuteiner; il est probable qu'en aurait pa missi dissocie cette hémoglobiumire d'origine hémolytique d'avec l'hémoglobiunire d'origine plasmatique étudiée par MM. Widni et Destrine

Les notions nouvelles qui précèdent ont, en thérapeutique, un corollaire émolytique su comportent auxun traitement chirurgical; plusieure ace aut déjà dét opérés avant que le diagnostie hématologique fut rendu possible par les travaux récents; le résultat de ces interventions a été sul, on muisible.

Le traitement d'ordre médical relève avant tout de l'hygiène et des médications toniques générales. Ni l'opothérapie médullaire, ni l'emploi de la cholestérine ne nous ont donné de résultats probants; la médication ferrugineuse préconisée par M. Widal est certainement utile et contribue nuissamment à la réparation sanguine. L'action thérapeutique paraît, du reste, beaucoup plus efficace dans les ictères hémolytiques acquis que dans les formes congénitales qui, jusqu'à présent, ont résisté à tout traitement.

A côté des ictires hémolytiques, das misjurement à la fragilité globulaire, cuité-cil d'autres ictires dans lesques la destruction des hémaits sentius subordomnée à la présence d'une hémolysine dans le éreun? C'est la question que nous zons examinée dans un mensiere publié avec les altroisers, exclam Toisier, en juillet 1908. Che un mabéle en état d'antenie garce (1400 000 globulo rouges). Pétatés des propriées libechiniques de sérum nous a permis de déceder l'existence d'une insessabilistatries hémolytique, sans auto-agglutinites, ni insuffisance d'anti-ensabilistatries caus sous suspondes cette essabilistatries hémolytique, caus auto-agglutinites, ni insuffisance d'anti-ensabilistatries caus sous sus supposée une teste ensabilistatries house sous sus sus sus est est est est estabilistation hémolytate était cause de l'anémie extrême présentée pur notre mabéle et, secondairement, du unisétére, de la chémies et de l'univellaturie qui aut cacompagné la plase de déglobulisation massire, pais dispara lors de la réglobration sus des la réglobration sus qui de consideration de la réglobration de la réglobration de la réglobration de sus de la réglobration de sus de la réglobration de sus de la réglobration de la réglobration de sus de la réglobration de

Ajoutons que, dans ce cas, le résultat négatif de l'expérience d'Éhrlich et de l'épreuve de Bonath et Landsteiner permettait d'éliminer toute présomption d'un processus hémoglobinurique d'origine plasmatique.

Au point de vue clinique, l'ictère de notre maluée ciuit très lègre et il i semble tien que ces ideres par hémolyine soient loit de pouvri atteinde par la haut degré de coloration que l'on peut observer dans les ictères par fragilités globalisir. Fout distingue done sur le terrain biologique ces deux raprisé d'ictères que rapproche un seul trait commun : le suberdination de la cholémie d'a provenue de deturation globalisme.

A côté des ictères hémolgiques par frugilisis globulaire il y a donc lieu de prévoir la place d'un nouveau groupe de fists, les ictères dus à la présence d'hémolysine dans le sérum on ictère héals, les cet, et il est probable que c'est dans les cas d'anémie grave avec subicètre que des constatations du mêmo ordre que les nôtres pourroit être repouvelés.

Le syndrome spléno-hépatique dans le paludisme aigu. Semaine medicale, 20 janvier 1909-

Dans le paludisme aigu, la splénomégalie est eonsidérée à bon droit comme un symptôme d'importance clinique majeure, et l'on sait, d'autre part, que sous l'influence de la médication quinique cette hypertrophie de la raté diminue en peu de jours, puis disparait si anenne rechute ne vient en enzwer la rétovession.

Mais que se passe-t-il au moment où fond, pour ainsi dire, la splénomégalie, et existe-t-il un complexus clinique qui nous permette d'étudier d'un peu plus près un processus encore bien mal connu, et certainement moins simple qu'on ne nourrait le supposer tout d'abord?

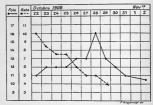
A cette question, deux faits ront nous permettre de répondre. Tous de cont trait à des malades atteints de paludisme aigu, d'origine coloniale, avec splénomégalie. Chez l'un, la matité splénique verticale, sur la ligne axillaire, était de 22 centimétres, et de 10 chez l'autre.

Sous l'influence d'un traitement quinique intensif, la spléuomégalie décroit rapidement, mais en même temps le foie s'hypertrophie, et son diamètre vertical sur la ligne mamelonnaire passe ehez le premier malade de 14 à 17 centimètres, chez le second de 11 à 16.

En même (emps, ehez tous deux, on constate de la elnolémie, de l'urobilinurie, de la polycholic intestinale avec excès d'urobiline fécale, tont cela pour peu de jours, et disparaissant à mesure que le volume du foie redevient normal.

On reconnait dans ce tableau elinique de frappantes analogies avec eelui que nous avons décrit dans les ictères hémolytiques, et rien d'étonnant à cela, puisque récemment (Société médicale des hópiauss, 23 octobre 1908) M. Sacquépée a démontré l'origine hémolytique du subietère paludéen.

De même dans nos deux cas, dont l'un antérieur aux recherches de M. Souquépée, nous avons trois è une fois 2 à 5 pour 100 d'hématies granuleuses, et, pour le sang déphasmaties, $|\Pi=54$, et $|\Pi=50$; dans l'autre eas un taux d'hématies granuleusés qui est monté de 6 à 12 pour 100, et une résistance abbulaire diminée. $|\Pi=32,|\Pi=46$. Nons tenons sinsi tous les éléments du processus pathologique, et pouvous comprendre la chronologie et la subordination révierproque des résettions organiques suscitées par l'infection paludéenne : attaque des hématies par l'hématonaire et destruction massère dans le parenchium spiénique; réaction marcophagique de celui-ti, et apparition des leucceytes mélanifers; transport na fois, par l'a reine spéciaque, au moment où la spiénomégalie



Évolution spléno-bépatique dans un cos de polodisme nicu.

edde à la quinine, de quantités énormes de déchets cellulaires et pigmentaires; double réaction de l'organe hépatique, l'une anatonique par l'hepetrophie passagère du parenchyme, l'autre fonctionnelle par la cholémie, l'unbilimarie et la pléiochromie intestinale. N'est-ce pas là le plus bel exemple des réactions hépsique d'origine splénique?

La démonstration ne serait pas moins nette sur le terrain du poludisme chronique, où depuis longtemps les travaux classiques de Kelsch et Kiener nous ont appris à connaître les lésions de la cirrhose splénique et de l'hépatite nodulaire des paludéeus.

Toujours, la lésion du foie retarde sur la lésion splénique et se montre moins avancée dans son évolution. Lésions expérimentales du foie d'origine splénique. En collaboration avec J. Castaness, Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pathologique. Mai 1901.

Dans es travali, nous avons d'abord voulu prouver par voie expérimentale, qué es particines soilées (pourde de carmin, on ence de chino), introduies dans le parenchyme de la rate ou injectées dans l'artère sphérique, personn par la voine sphérique gagner le purenchyme hépitique, s'y localiser et s'y limiter. Les expériences faites par injectée on dans l'artère sphérique sont particulièmement démonstraires, puisqu'elles traumatisent au minimum le tissu sphérique et se reprocheche natural que possible de la réalité clinique.

Pautre part, l'essai de reproduction expérimentale des tuberculoses du foie d'origine strictement splenique nous a donné des résultats positifs, et même nous a permis de préciser les conditions dans lesquelles la tuberculose, d'abord purement splénique, se propage secondoirement au foie.

De nos expériences résulte cette conclusion que, suivant les conditions individuelles de virulence du bacille de Koch, la tuberculose splénique peut rester solltaire et mono-viscérale, ou se propager au foie, suivant un type strictement spléno-hépatique ou franchir le barrage hépatique pour devenir une tuberculose disseminée et poly-viscérale.

Ainsi s'expliquent, à côté des faits positifs de Rendu et Widal, Moutard-Martin et Lefas, les faits négatifs tels que celui rapporté par Achard et Castaigne, dans lequel la bacillose splénique n'avait pas été infectante pour le foie.

L'injection par l'artre splenique de poisons, toxines ou microbes, ne nous a pas donné de résultats démonstratifs en ce sens que nous obtenions bien des lésions secondaires du foie, mais que celles-ei n'étaient pas seules provoquées et s'accompagnaient toujours de lésions d'autres organes, et, en partieuller, des reins.

Les réserves que nous faisons là ne portent du reste que sur le côté expérimental de la question et il est bien évident, au point de vue de la clinique même, que la diffusion possible des lésions viseérales d'origine splénique ne diminue en rieu j'importance de celles de ces lésions qui se localisent sur le foic.

De la méthode des pesées quotidiennes pour l'évaluation quantitative des épanchements du péritoine et de la plèvre. Somaine médicale, 17 juillet 1901.

Lorsque, en 1901, j'ai proposé d'appliquer à la clinique la méthode des les quotidiennes, la balance n'était guére que rarement employée, chez des tuberculeux, par exemple, et sans règles fixes pour son emploi. J'ai montré que, pour les ascitiques et les pleurétiques, rien n'était plus utile que d'inscrire chaque jour, sous forme de graphique, eur poids corpor, des

Pour les accispons, soume autre méthode n'est capable au même degré de faire suivre toutes les variations de l'épanchement, de se reproduction plus ou moins rapide après la posection, et les tracés que j'ai publiés inscri-vent, pour sinsi dire, toute l'évatione de l'épanchement péritontés, institut qu'il récidire ou s'aggrare, ou au contraire s'atténue ou même se termine par la guérieno. Ou pour suivre sinsis de prése disserves ous forme dèpéreire les résultats thérapentiques obtenns, soit par l'emploi des diurétiques, soit par peut les purgatifs ératiques. Noi save sière qu'il ne fait pas oulliée de toutif compte, dans l'appréciation des ouvriers, que beaucoup d'accitiques présentant on même temps des collèmes o des éjaculements pleurunt.

Pour le pleuritique, une distinction nécessaire doit être établie entre les courtes ascendantes et les descendantes. On peut poser, en principe, qu'un pleuritique en eticité, dant le pois et aucustant susquante son épardement, toute cause d'erreur don à un ordème étant naturellement éritée. Pour les courtes descendantes, au contraire, deur causes additionnent leurs effets : la diminution du liquide et l'amaigrissement causé par la madadie elle-même.

Au moment de la couvalescence, la courbe de poids présente une ascension graduelle et ininterrompue, si bien que l'on peut ainsi obtenir la figuration graphique de la pleurésie elle-même et de son processus de guérison.

Pour les pyo-pneumothorax à épanehements récidivants, des résultats cliniques non moins utiles peuvent être obtenus. Evolution et modes de guérison des ascites cirrhotiques. Semaine médicale, 28 mai 1902.

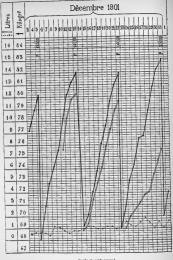
Ches un malade atteint d'ascile cirrhotique, nous avons calculé, aussi riguoreusement que possible, la difference quantitatie par 24 hourse presente l'acu impérée et l'eau urinaire, et nous avons parallèlement comparé à ce chiffre l'augmentation quotifienne de poincé corporet. L'inscription graphique des différents domnées numériques nous monte que la courée de rétantion hybrique est semblément permittée à la courée de l'augmentation que unité corporet.

Il semble que, chez ees ascitiques à grand épanchement récidivant, l'eau ingérée s'élimine en faible proportion par la voie rénale (oligurie habituelle) à un degré encore plus minime par les voies pulmonaires, entanées et intestinales.

L'inscription graphique des courbes quotidiennes de poids permet de suivre toute l'évoltion de l'assict, els la voir gairri dans les cos où la diurise est obtenue. Il semble que ce soit la résorption de l'assite qui provoque en majurer partie la diursie, agissant comme une shondante injection souculancé de s'erun instonique, ainsi qu'en fait foi l'élévation de la tendion artirelle qui coincide avec la diurise exactement comme après une injection sainte sous-cutante. Le syndrome de gerifsion de l'assict entrolique se trouve donc constitté dans ces eas par la polyurie, et la courbe du poids corporel descendante, tandit que s'élève la tention artirielle.

Certains ascitiques n'arrivent pas à la guérison par ce mécanisme de la polyurie critique, et ne sont accessibles qu'aux moyens agissant par la voie intestinale, et ce que fait la diurése chez les premiers, la pluie séreuse par l'intestin le détermine chez les seconds, qu'elle soit spontanée ou provoquée.

Ajoutous que, dans certains cas dont j'ai observé deux exemples, la guérison de l'ascite cirrhotique se fait par un véritable processus d'ossento-fastion yontancie, plus complet même que dans l'opération de Talma, puisque non seulement l'épiploon mais le foie et la rate peuvent être soudés à la paroi.



Courbe du peids corpord.

Biécation hydrique.

Eliamacion armaire.

Dechloruration et chloruration dans un cas d'ascite cirrhotique. Société medicale des hópitaux, 45 novembre 1905.

Chez les cirrhotiques à aesite le régime déchloruré peut dévenir une utile ressource. Il peut servir à reposer les malades du régime lacté, en alternant par exemple les deux régimes ; à dissocier l'aseite d'avec les odèmes, en provoquant une sorte de résorption élective de ceux-ei, même en l'absence de toute abuniuniré.

L'action de la chloruration paraît franchement nocive et hydropigène.

Il semble donc que, pour les cirrhotiques atteints à la fois d'ascite et de grands œdèmes, le régime déchloruré peut dans certains cas donner de meilleurs résultats que la diète lactée.

Des indications thérapeutiques dans la cholélithiase infectée. Semaine médicale, 20 janvier 1904

Tout littissique infecté ne doit pas être opère d'urgence, et il convient d'actibil rée catégorie de faits, basies sur l'évolution de present de faits, basies sur l'évolution de present de faits, basies sur l'évolution de present de la polymeréese, sur les résultate de l'enémentaire, sur l'examen ministers de la région viscilaire et sous-hépatique. Trois indications hêrn nettes parrissent nécessiter l'intervention opératorie immélieis expressé des soits first est de l'augment, étant du littérie, prénuer ou insuinneu de la supuration, et souvent toutes trois à sanction ou se combinent cher le même qui control sur les trois à sanction ou se combinent cher le même que

Mais, si certains lithiasiques infectés doivent être opérés d'emblés, d'autres ne doivent l'être qu'en dernière ressource, en raison notamment de leur âge ou de leur état de grande obésité; chez d'autres enfin, le traitement médical peut être tenté et donners souvent de très bons résultats. Ce traitement, tel que le l'aformalé, a pour base, comme pour le traite-

e transpient, les que je et a formate, a pour base, comme pour le tartement de l'appendicite aiguë, l'application locale de vessies de glace et la diête hydrique. En même temps, on essaiera de réaliser, dans les limites du possible, l'autisepsie des voies biliaires par la médication salicylique, que je prescris en général, en associant le salicylate de soude au salol et au bétol.

Dans certains accès très fébriles, ou de peu longue durée, l'administration de bains tempérés de 50 à 52 degrés peut être fort utile.

Une fois les accidents infectieux éteints, la méthode des traitements intercalaires préventifs retrouve pleinement son indication.

La lithiase du chelédoque. Semaine médicale, 10 janvier 1906.

Dans cette étude d'ensemble de la lithiase cholédocienne, quelques points nouveaux sont à signaler.

nouveaux sont à signaler.

Détermination tout d'abord de la projection sur la paroi abdominale de ce que je propose d'appeler la zone pancréatico-cholédorienne, c'est-à-dire de



Po, point visionizire.

Pp, point pancréatique de Besyardina
Zpc, pose pancréatico-chelédecienne.

l'espace correspondant à la tête du pancrèas traversée ou longée par le cholòdoque. Ces recherches out été faites sur 10 cadavres pur l'implantation de longues fiches d'acier, au point dit de Desjardins, et dans une région délimitée, en prenant l'ombitie comme point de repère, pais meant de ce point une verticale et june horizontale à droite qui forment un angle droit dont le sommet correspond à l'ambilie; si on trace sur la peau la bissectrice decet angle, la sone paneréstec-horidodiceinne ent comprise entre la figur ceririale et la bisserènce de l'angle, sons dépasser par en haut une hauteur de 0,05 c. sur la bissectrice, sans atteindre en has tout à fait jusqu'? l'ombilié.

La zone paneréatieo-cholédocienne est située plus has et plus en dedans que le point vésiculaire et une ligne qui réunirait les deux régions correspondrait assez exactement au trajet du cholédoque.

Dans la lithiase cholédocienne, l'amaigrissement cachectique peut être

poussé assez loin pour que, eliez une de mes malades, on ait constaté une perte de poids de 56 kilogrammes en 10 mois. C'est que, dans les cas de ce genre, s'ajoute à la cholélithiase une pancréatite que les recherches de Mayo Robson et de MM. Quénu et Duval nous ont appris à connaître.

Chez un de nos malades, l'analyse chimique des matières fécales au point de vue de l'assimilation des graisses, pratiquée avant l'opération et un mois et deni après l'ablation du calcul, nous a donné des résultats très nets. Il semble que les meilleurs signes que l'on puisse actuellement attribue.

Il semble que les meilleurs signes que l'on puisse actuellement attribuer aux pancréatites choldithiasiques sont le degré extrême de l'amaigrissement et l'abaissement très prononcé du coefficient d'utilitation des graisses, états corrélatifs l'un de l'autre.

L'examen des gros calculs cholédociens en bout de cigare, sectionnés suivant leur grand axe, permet de reconstituer leur évolu-

vaat leur grand zee, permet de reconstituer leur évolution entronologique, en mourtau près de leur extremile inférieure le noyau ou caled primit/ actement différencié par se coloration brane, pais an-dessus le caled prolongé formé d'épaisses stratifications successires de cholestérine. A un moment domné de son éroulion, le caleul devient si volumineux qu'il rempit le cloiddoque; às surfexe, se dépose alors un conche péripherique en partie caleitée, conche limitante, et le caleul en partie caleitée, conche limitante, et le caleul en pout plus s'accertire que par en bast, comme le montre le stratum terminal de cholestérine qui eoiffe son extérnité aumérieure.

 estrémité inférieure du calcul;
 b, calcul primitif;
 e, stratifications concentriques de obstetérine;
 d, sone d'accretaement;
 e, constitueur térisdrieur.

L'analogie de ee processus aree l'évolution des dutromboses veincusse set frappante et l'on peut dire que les gros ealeuls solitaires du éholédoque se produisent et s'aceroissent par thrombore biliaire cholédocienne.

Pour les faits de ce genre, l'indication opératoire est formelle, aussitôt que le diagnostic est posé.

Valeur clinique de la réaction de Haycraft pour la recherche des principes hillaires dans les urines. En collaboration avec F.-X. Goranus. Journal de physiologie et de pathologie atacraic, Mai 1901.

La précipitation de la fleur de soufre projetée à la surface d'une urinc bilieuse constitue la réaction dite de Haycraft ou plus exactement de Hay.

Pour que cette réaction soit exempte de causes d'erreurs, il faut qu'elle soit quipus recherchée dans une urine absolument fraiche, examinée et ditrée peu après l'émission, le verre étant tenu parfaitement immobile. La précipitation du soufre doit se produire dans un délai assez court, cinq minutes on movenne.

Certains médicaments tels que l'acide phénique, le chloroforme, peuvent empècher la réaction de se produire.

Expérimentalement, en ajoutant à de l'urine fraiche du glycocholate de soude, la réaction apparait, même dans des solutions très diluées, variant du dix-millième au cinquante-millième.

La Blirchine, ca misos de sa très faible solubilité, n'a qu'un minime pourdir pécipliant, à bien que la réaction de lla y sopplique bien mieura acides blinires qu'un pignents. Par sa rapidité, par la simplicité de sa technique, elle est done utile à intradèrier en élisique et peut souvent serior, déceler de minimes chloruries que les precédés habituels de Gmélin et de Pettenfolfer ne sufficient sus à mattre en évidence.

Ictère chronique dyepegtique avec cholurie minime et intermittente. Choluries sans ictère. Société médicale des hépitaux, 10 mai 1901.

Les recherches physiologiques effectuées chez ce malado ont bien mis on the control of the cont pigment biliaire recherchée par le procédé de Salkowski a été parallèle et comme superposable à l'élimination du bleu. Les arrêts d'élimination ne sont pas dus à des arrêts de passage dans le sang, mais bien à des interruptions de sécrétion rénale.

Dans les cas de ce genre, la cholurie est minime comme l'ietère et lui est proportionnée.

L'emploi clinique des réactions si sensibles de Salkowski et de Hay montre que les choluries sans iclère sont des plus communes et bien plus fréquentes à comp sur que les iclères sans cholurie.

Maladies du feie et des voies hiliaires. Traité de médecine de MM. Boreman et Bussue, tome V, 2º édition, décembre 1901.

Procedes d'exploration physique du foie, Bulletin médical, 1905, nave 224,

Importance de la palpation bimanuelle et de la recherche du ballottement hépatique.

Des différentes recherches et explorations à effectuer dans un cas de cirrhese hépatique. Balletia médical, 20 juillet 1905.

L'urohiline fécale et sa valeur clinique. En collaboration avec M. II. Revuc. Presse medicale, 28 août 1907.

Nous avons recherché, chez cinquante-deux malades de nos salles, quelle était la fréquence de l'urobiline dans les matiéres fécales et quelles indications on pouvait tirer de sa constatation au point de vue du fonctionnement hépatique.

Dans l'immense majorité des cas l'urobiline existait dans les féces. Chez dix sujets, dont trois en état de rétention biliaire absolue, et sept indemnes de toute tare hépatique, on ne constatait ni urobilinurie ni urobiline fécale. Quatre malades seulement présentaient de l'urobilinurie sans urobiline fécale.

Chez tous les autres sujets on constatait de l'urobilline dans les feces. Diz d'entre cux, manifestement des hépatiques, précentaient de l'urobiline en proportions ensuiblement égalé dans les urines et dans les feces; sept avaient plus d'urobiline dans les urines que dans les matières fécales, tandis que chez cinq autres la proportion éait inverse. Enfin seize sujets présentaient de l'urobiline fécale assa urobilinorie.

De ces constatations on peut tirer un certain nombre de conclusions. L'absence d'urobiline dans les fèces, en cas d'ictère par rétention, est un élément constituant de l'acholie intestinale et en devient un signe important. Au moment où les matières se recolurent, l'urohiline apparaît dans les fèces, en petite quantité d'abord, puis plus abondante, et cette évolution très typique est un des meilleurs arguments que l'on puisse invoquer en faveur de l'origine hépatique et de l'élimination biliaire de l'urobiline fécale. - L'absence, en dehors de toute acholie intestinale, de traces d'urobiline fécale chez un certain nombre de sujets montre que, chez eux, la sécrétion biliaire n'amenait dans l'intestin ou aucune urobiline déjà formée, ou aucun corps capable d'en faire naître dans le cours de la traversée digestive. Il faut donc admettre que leur cellule hépatique fonctionnait d'une façon différente et probablement plus normale que la cellule hépatique des sujets à urobiline fécale. Il n'y a pas lieu de s'étonner de la fréquence si grande de celle-ci, car, du fait surtout de l'alcoolisme si répandu parmi nos malades d'hôpital, on est en droit d'affirmer chez bien peu d'entre eux une intégrité complète du foie.

La présence d'urobiline dans les fices apparaît comme un signe très délicat et très sensible des troubles fonctionnels ou des fésions plus ou moisse prououcées de la cellule hépatique, et, plus l'urobiline fécale sera abondante, plus on sera en droit de supposer une adultération profonde de la glande biliaire.

Pour les faits assez rares, dans lesquels l'urobiline existe dans les urines et manque dans les matières fécales, on ne peut guère les comprendre qu'en supposant que, chez ces sujets, il n'y avait pas de production intrahépatique d'urobiline et que ce corps n'était formé qu'au niveau du rein, d'après le méeanisme étudié et décrit par MM. Gilbert et Herrseher.

L'urobilinurie est loin de former à elle seule tonte l'histoire de l'urobiline dans ses rapports avec les états hépatiques et l'urobiline fesale est un noins aissi importante à rechercher'et à comattre. Elle nois paraît dévoir entrer dans la pratique sémélologique, dans l'examen clinique méthodique du chimisme hépatique.

L'écsinophille. Sa genèse, son évolution, ses rapports avec la toxicité hydatique. En collaboration avec M. L. Bonav. Société médicate des hépitanz, 15 décembre 1907.

La disparition subite, après intervention chirurgicale pour lyste hybrique du foie, d'une coimpiquille sanquiue considerable, nous conduits à étubles la valeur clinique de cette réaction en ce qui concerne l'avenir du lyste. Cette évolution si frappante et la constatution au niveau de la méspaice lyatique de leuscoçtee coimpolité ent especiales, mos oni permis de formuler une opinion nouveille sur la genée de ces éléments. Enfin, et par une déduction logique de ces faits, nous avons cité membré à étudire etter réaction dans ses rapports avec les accidents tosiques si gaves qui peuvent suvenir au cours de la madeite kyatique on par le fait même de son traitement, et à proposer, à la lumière des connaissances toutes récentes, une intérventation authorisment de ces accidents toutes récentes que de la contration authorisment de ces accidents toutes récentes de la contration authorisment de ces accidents toutes récentes au manure de la contration authorisment de la con

La valeur de l'écoinophilité sanginie pour le diagnostic de la malabite pidalique est de notion courante depuis les travanc de NM. Tuffier et Milin, de N. Nemmi. Copendant cette réaction peut manquer; il en est ainsi en ces de kystes morts ou supparés, et même dans un certain nombre de faits de kystes en activité, se ces ans figatils permet peut-être trouver beur explication dans les notions qui se dégagent de nos recherches sur la genèse de cette écoinophilic.

L'écsinophilie sanguine se montrait très considérable dans l'observation qu'ait à l'origine de notre travail; elle atteignait 56 et 58 pour 400, chiffres parmi les plus élevés qui aient été publiés jusqu'ici. Cette intensité n'en rentit que plus saisissante sa dispartition subite et complète après l'intervention puisque, ciriq leures speis, le laux des cosimpaliales était tombé à 1 pour 160 et se maintenait dans lauxiles à ce chiller. Dans un fair que l'arris slocerteu an auparavant, j'avais déjà constaté cette dispartition rapide de l'écsimpalitisanguine après ponction rérensutrice, mais dans la suite, le taux de soismiphilies ser clevait un efficie temps que l'on observait une récidire du kyste. Ces constatations sont confirmatives de celles déjà faites par quelque auteurs, en particulier par M. Béré, par M. Boeelle, et provuent l'intréet qu'il y a suivre l'évolution de la réaction hématologique dans les ces traités pour juger de la complète graérion du kyste.

Mais il est un point qui reste fort curieux dans l'évolution de l'éosinophilie hydatique, c'est cette disparition si subite que nous avons signalée; l'éosinophilie est coupée brutalement par l'acte thérapeutique, et il n'y a peut-être pas, en matière de réactions sanguines, d'exemple analogue. C'est là un argument en faveur d'une origine spéciale, locale, de ces éléments, appuyée encore nar certaines particularités de leur morphologie. Nous avons constaté, en effet, dans le liquide kystique, des éosinophiles en nombre considérable; les uns ont les earaetères habituels des polynucléaires éosinophiles du sang ; d'autres sont bilobés à noyaux fortement colorés et condensés; d'autres enfin sont uninucléés, ils sont petits, à noyau fortement coloré, et ont les caractères de lymphocytes éosinophiles. Depuis cette constatation, MM. Boidin et N. Fiessinger out retrouvé dans la paroi d'un kyste hydatique, au centre d'amas embryonnaires, de ces lymphocytes écsinophiles et des formes de passage entre eux et les polynucléaires habituels du sang. L'éosinophilic locale avait été déjà constatée, soit dans le liquide hydatique, soit dans le tissu périkystique, mais on n'avait pas signalé cette morphologic si spéciale des éléments sur laquelle nous venons d'insister. Elle a cependant une grande importance au point de vue de l'interprétation de la genèse de l'éosinophilie. M. Dominici a montré en effet que les ecllules lymphatiques peuvent sur place, dans les tissus, se transformer en polynucléaires granuleux. MM. Widal et Faure-Beaulieu out constaté ce processus de formation dans une variété spéciale de pleurésie, il a été retrouvé dans le pemphigus, dans un cas de syphilis cérébrale, dans le mycosis fongoïde. Nos essais expérimentaux pour déterminer l'éosinophilic chez l'animal au moyen de divers produits hydatiques sont restés négatifs comme eeux de beaucoup d'autres auteurs. Nous devonsNorscher, avec des substances extraites du tunis seguint signaler que N. Porscher, avec des substances extraites du tunis seguintat, a monté que só in injecte le totaria le l'état soluble, diffusible, on seguintat, a monté contra de l'activité détermine une excitation médullaire (polymeléaires foniosphilles ordinaires) attaites que le production est injecte de mulsion, a l'état non réportable, li détermine la formation sur place d'écsinophiles aux dépens des cellules fixes des tissus (écsinophiles unimuléés).

La possibilité d'une genée hoale d'éminophiles dans la maloife hybrisque «'appaie donc un mertain nombre de constations, Quait à le sues intime de cette réaction spéciale, elle est vraisemblablement d'outre toxique; l'écalnophile se montre en effet dans un grand nombre d'intoxications, surtout lorqué elles sout peu intenses et prodongées. Dr, le contenu de hyste post tiere toxique et on sait, d'autre part, jel ai montré avec M. Widal, que sus membrane est perméales une collodées et biase efficre les toxalbumiens hybridiques. La réaction écsinophilique peut ainsi nous apparaitre comme jouant un rôle de défenue, comme ayant une fonction anticique. Cette domné, bien qu'encere hypothétique, permet de comprendre pourquoi cette réaction apparait au voisiange du krote.

Cliniquement, la toxicité hydatique se montre sous deux formes. La première correspond au ricopiulous leutes, continues, aboutissant à la toxemie spécialique chronique qui e troduit par un amagirissement progressif, avec aufmin, pigmentation et scheresse de la peau, par un dat cehectique, véritable e phalici phédatique », suivant l'expression de MV. Oguine al braud. Cette atteinte grave de l'état ginéral ne se produit qu'à la longuez on peut se demander si l'incitation toxique ne ra pas alors actionne; la moelle osseuse, suivant la conception d'Échilich, déterminant la formation d'écsinophiles d'oriein médalles par le partie de l'estat ginéral ne se produit par la moelle osseuse.

Mais il est d'untres accidents totiques, assissants pur ce qu'ils out de bersque, d'imprier, et partis de fondonyant. Caractéries par un maisse subit, avec angoisse, prarit, ataques épleptifemes, et même mort rapide par collapses accidents, ils semontent chet des sujes en apparence bien portains, et dépendent soit de la fisuration spontanée du kyste, soit de la récoption d'une quantité, parion innime, de lyinde bigatique à la suité d'une ponction exploratione comme l'en ai rapporté un comple. Uniterprétaing de est glis semblis (for d'ifficile es souvent, et c'étnit les sols mon observation, le liquide n'est pas toxique pour les animaux, et on sait, d'aurepart, que de vastes ruptures kystiques ont que se produire, soit spontanciment, soit au cours d'interventions opératoires, saus déterminer d'accidents graves. Nous pensons que la notion récente de l'anaphylazie peut donner l'explication de ces fisit d'intoxication signé.

M. Richet, qui a décrit ce phénomène, a montré que l'injection d'une première dose d'un poison (la mytilo-congestine, par exemple) sensibilise l'animal chez leguel une nouvelle dose, même très légère du poison, injectée ultérieurement, détermine immédiatement des accidents très graves. Cette anaphylaxie explique de même les accidents sériques (flèvre urticaire, arthralgies, etc.), qui se montrent à la suite d'une seconde injection de sérum antidiphtérique par exemple. De nombreux travaux ont prouvé encore la sensibilisation possible du cobave par le sérum de cheval et ont cherché à interpréter le phénomène. Bien que cette propriété anaphylactisante ait été utilisée pour expliquer les accidents résultant de poisons artificiellement introduits dans l'organisme, elle nous semble capable d'interpréter aussi des accidents toxiques spontanés se montrant avec la même brutalité, avec la même gravité aussi pour des doses minimes de poison, comme ceux que l'on rencontre à la suite de la ponction exploratrice d'un kyste hydatique chez un suict sain en apparence, mais sensibilisé par les substances toxiques filtrant à travers la membrane kystique. Et ce qui est encore en fayeur de cette interprétation, c'est que les accidents ne se montrent pas lorsque, au cours d'une opération, le sujet étant endormi, la rupture fortuite d'un kyste détermine l'irruption de liquide dans le péritoine. Or, M. Besredka a montré que cette propriété anaphylactisante disparaîtrait chez les animaux pendant la narcose générale par l'éther.

On peut se demander encore si cette intoxication subite n'est pas favorise par ce fiti que le liquide s'écoule, le plus habituellement, après ponetion exploratrice ou fissuration spontanée, dans le péritoine, zone neuve pour l'absorption toxique, non protégée par l'écoinophilie locale.

Nous rous échoué dans les quelques expériences que nous arons pratiqués pour sensibiliser les nainaux avec le liquide hydatique. Peue d'ere o suivant une méthode plus précies, pourrons-nous démontrer l'exactitude de cette interprétation qui nous parait la seule capable, pour le moment, d'expliquer ces accidents d'intoixitain nigrés sous l'influence de does minimes de poison.

MALADIES DI SYSTÈME NERVEUX

MENINGITES

Du signe de Kernig dans les méningites cérébro-spinales. — Physiologie pathologique. Presse médicale, 3 avril 1901.

Depuis que, en 1898, Netter a fait connaître le signe de Kernig et sa grande valeur, pour le diagnostie des méningites, la physiologie pathologique de ce symptôme est restée encore assez douteuse.

Pour la comprendre, il faut partir de la notion de l'équilibre physiologique des muscles antagonistes avec légère demi-flexion naturelle des membres au renos.

Les viciations de ce tomes musculaire normal peuvent affecter deux types extrêmes: l'Appotonie, si frappante chèz les grands tabétiques, et l'Appertonie que l'on constate dans les processus méningés; la contracture provoquée par le changement d'attitude frappe les groupes unocudaires antogonistes à action physiologique prédominante.

Le signe de Kernig est done une contracture de flexion et il convient de lui rattacher la raideur de la nuque et du rachis.

Considerá ainsi comme l'expression ellinique d'une hagertonie susuelaire, spécialisée par se localisations électives et par son déterminisme causal, le signe de Kernig peut donc être ainsi défini : une contracture uni- ou multirégionale. În pagnat les groupes ainsuculaires physiologiquement prédomines et surrunant à propos d'attitudes qui, normalement, mettent en jeu cette profonnismes. Des snites éloignées des méningites cérébro-spinales algués. Societé medicale des hénitage, 22 mars 1901.

A propos d'un malado atteint de méningüe cérébre-spinale suppures, de la plus grande gravit élitique, et terminé copondant pre me goiréson complète avec parfaite intégrité cérébre-spinale, a été soulerée la question des soules députe des méningites garcine. Situe les formes les buys gaves persurnate alors qués elles aucan désordre durable, et cette innocuité taufler d'une méningie cérébre-spinale aigné vésquiples s'il our référênt que l'intécnie semblé, dans les cas de ce gaure, purmont sons-arrebanditeme et périsatsale. La ple-aire ne somble particleur au processus que de debtas au débar, en fournissant l'apport nécessire à la défense phage-graire et sa réaction inflammatière et pour aissi dire cardificas.

Nots savons qu'il en va tout autrement dans les méningiles tuberculeuses, dans les fières typhodies ou varioles à détermination nerveuse. Ce sont des méningo-encéphalites, des méningo-mélites que l'on observe en pareil eas et dont les lésions histologiques ne sont pas comparables à celles des méningites cérébro-spinales pures.

Méningites cérébro-spinales à méningocoques. — Quelques points nouveaux de leur histoire. Proce médicale, 6 mai 1905.

MÉNINGITES ZONATEUSES

- Nature, évolution et durée de la réaction méningée dans le zona. En collaboration avec 6. Faox. Société médicale des hépitaux, 21 novembre 1902.
- Syndrome tardif de méningite spinale avec lymphocytose dans un cas de zona thoraco-abdominal. En collaboration avec L. Ruver. Société médicale des hôpiteux, 2 juin 1982.

 Méningite zonateuse tardive dans un cas de zona ophtalmique. En collaboration avec II. Resur. Société médicale des hépiteux, 6 février 1907.

Depuis que MM. Brissaud et Sicard ont signalé les premiers cas de lymphocytose rachidienne dans le zona, de nombreux faits confirmatifs ont été publiés. Nous avons étudié une série de cas de ce genre, au point de vue de la nature, de l'évolution et de la duvée de la réaction ménimée dans le zons.

Pour suivre l'évolution du processus, pour en déterminer la durée, il faut recourir à la méthode des ponctions en série.

Si l'un compare le nombre et la morphologie des lymphocytes, on trouve, suivant l'époque plus on moins précese ou tardire de la ponteion, des différences très nettes. Les preniers jours, lymphocytes volunineux et grosses cellules anomachées à noya que quérônés incurve, mais ansu use uplophus cideire. Puta tred, les éléments sembent aussi nombreux mais plus tassés par ou en placards, en ac trouve plus que le lymphocyte classique. La première préparation donne il impression d'un processa beaucoup plus findamatoire et ajiq que la seconde. Les mensurations domant les résultais mivants, par comple: none epidemieje au 19 jour, d'ambre trouve des édérents cellalisses 9, 9,67, a. 30° jour 6,79; none thornoc-brachiel, an 10° jour, diamètre moyen e 6, 50, au 20° jour 4 ± 30.

On pourrait donc dire que dans le zona, à une macro-lymphocytose initiale succède une micro-lymphocytose tardive, et ces constatations, que nous avons plusieurs fois vérifiées depuis, n'avaient pas encore été faites.

Cette l'umbocytoes rachificame pout persister pendant de longs mois, nois i ¿da hur l'un de nos cas, cit i bumble que la persistance de la réaction méningle se rencontre surtout dans certains ronas, dans ceux antequels survivent si longlempa les douleurs néreliques, les praetalesies públicés dont on consult cher certains unabdes la ténacité et la prolongation presque indélième. De plus, il ce légitime de considérer la pensistance de la l'umphocytour ménifelme comme le signe d'une moindre résistance possible de l'are cérribros-spinal. La persistance de la lymphocytose rachidienne, dans le zona, peut ainsi derenir un élément précieux de pronostic, nous éclairer sur l'origine centrale probable de certaines algies prolongées, nous déceler une vulcirabilité spinale qui peut survivre pendant de longs mois à la guérison apparente de la maladie since.

Pour préciser plus complétement les caractères et la mature de la réaction méningée dans le man, il fallait, comme nous avons pu le fairé audie adeux es, surprendre par des poutilons successive le début de la lymphocytos comteuse. Ce sont les premières constatations de ce genre qui aient été faites et elles ont douné, au point de rue de la physiologie pathologique et de la clinique, les résultats les plus présunts.

Dans un cas typique de nons thereco-abdominal avez grosse éruption, dosteurs néruptiques, troubles diver de la essabilité, sadenquèties, su cimpuites jour, alors que la maladie est pleinement constituée, que l'éruption tout entires viet dévêreppe, le liquicé edphola-rachidies en terment, sans trace de lymphocytose, tout as plus, peut-être, un peu plus albuminems qu'à l'âxt playsiséquipe, duate qui suis plan tard, au plus peut-être, un peu plus albuminems qu'à l'âxt playsiséquipe, duate de l'autre de l'autr

Meme apparition tardive de la lymphocytose dans un cas de zona oplitalmique, au 7º jour de la maladie, en même temps qu'apparaissaient la raideur de la nuque et le ralentissement du pouls à 56.

Si l'o admet l'origine gauglionnaire du rona no pourrait ainsi, d'après les risultats de la poutation houbaire, différencier trois catégories de faits : gauglitte ronateuse pure sans radiculo-incinigité et par conséquent ainsi lymphocytace; gauglio-radicultée, avec méningite presque immédiate et lymphocytace d'emblés: gauglité avec acavaissement accondaire et tundi des racines positier icures et de la méninge, et par cela même lymphocytase pouvant être différéi pusqu'à la fine de le première semaine.

Enfin, nos observations apportent sur un point très intéressant une donnée nouvelle : la corrélation régionale qui unit la localisation du signe de Kernig au siège du zona. Pour le zona thoraco-abdominal, localisation spinale inférieure du signe de Kernig; pour le zona ophtalmique, localisation spinale supérieure de l'Hypertonie musculaire, sous forme de raideur douloureuse et de contracture provoquée des muscles de la nuque.

On ne devra done jamois négliger, quand on étudie l'évolution elinique d'un zons, de rechercher les signes aujourd'hui bien comms des méningües atténuées, cépholee, bradjeardie, raideur de la nuque pour les zons de la face ou du cou, rachisigie, signe de Kernig pour les zones thorsco-abdoninaux ou lombo-sercés, les réceitons cliniques pour les zones thorsco-abdoninaux ou lombo-sercés, les réceitons cliniques pour les sons thorsco-abdoninaux ou lombo-sercés, les réceitons cliniques pour pour les productions de l'est éphémères et accompagner seulement l'envisissement de la médiage.

MÉNINGITES OURLIENNES

- Deux cas de méningite lymphocytique dans les oreillons.
- Un nouveau cas de méningite ourlienne fruste avec bradycardie et inégalité pupillaire.

En collaboration avec L. Bonux. Société médicale des hópitaux, 25 mars 1904 et 6 mai 1904.

On sait, depuis longtemps, que, au cours des oreillons, peuvent apparaître les symptòmes méningitiques les plus graves, et, d'autre part, la lymphocriose rachidienne a été signalée en 1902 par René Monod chez des enfants atteints de la maladie ourilenne.

Les hits que nous avons observés montrent bien, au moins pour l'un de not exi, le curreite econdaire de la reaction méniquée. En effet, au quartieme jour de la maludie, en pleine fièrre de débat, liquide céphalo-rachidien aboutment normal; au neuvième jour, réascension brouque de la fièrre, ophalet assez intense et jui dure pendant deur jours, realessionnent de pouls très notable, puisque le nombre des pulsations oscille pendant cimp jour entre 50 et 40, pour remonte ensaite définitiement à 80. Neue havéquent deans un autre cas, faisant tombre le pouls de 68 pulsations à 29, pour ne remonter, qu'un bout de luir jours, au chiffre normal et définité de 20, pour ne remonter, Dans un autre cas d'occillons, aussi léger que possible, paisqu'une seule paroité était prie, mêmes signes de méniapte attendre l'ourdeur très prâtible de tôte surreanat dès le détat de la maladie; hendycarde passagères fraible de tôte surreanat dès le détat de la maladie; hendycarde passagères succède pendant deux à trois jours une période d'instabilité pendant laquelle die le chiffre des pualsions radiales coefficient ed 0 a 80, nour revenir enfait a un partie le chiffre de pualsions radiales coefficient ed 0 a 80, nour revenir enfait a un partie chiffre normal et plus fixe de 70 à 80; enfait négoliét très nette des deux papilles, commatable mendant deux à très ions sentement.

L'absence de symptômes d'ordre spinal semble indiquer que la localisation du processus méningitique est exclusivement eucéphalique et surtout basilaire, bubbe-protubérentiélle probabblement, et l'existence souvent constatée de lésions congestives et inflammatoires des nerfs optiques plaide dans le même sens. On poets supposer que cette localisation élective est en rapport avec la

topographie du siège premier de l'infection; les parotides sont bien près de la base du crane et peut-être leur inflammation peut-elle, par voie lymphatique ou sanguine, gagner de proche en proche les méninges basilaires.

Les faits que nous avons signalés ont été confirmés depuis par les constatations identiques de MM. Dopter, Netter, etc....

HEMORRAGIES MENINGÉES

- Formes curables des hémorragies méningées sous-arachnoldiennes. En collaboration avec G. Facex et L. Bosos. Presse médicale, 24 juin 1905.
- II. Du diagnostic différentiel de l'hémorragic méningée sous-arachnoldienne et de la méningite cérèbro-spinale. En collaboration avec G. Faox. Société médicale des hépiteux, 25 octobre 1905.
- III. Urémie aiguë et hémorragie méningée. Bulletin médical, iº mars 1909.

L'intervention de la ponetion lombaire dans le diagnostie des hémorragies méningées a mis en lumière deux faits d'importance capitale; la très grande fréquence des hémorragies sous-arachnoidiennes et leur eurabilité dans un nombre de eas assez élevé.

D'après les cas que nous avons étudiés, il but distinguer deux groupes de daits, suivant que l'hémorragie méningée semble exister à l'état isolé, sans lésion cérébrale associée, ou que derrière elle se cache une lésion en foyer. Ces derniers cas, de beaucoup les plus frèquents, peuvent être désignés sous le nom d'hémorique éretiro-méninde.

Um des faits que nous rapportons n'aurait certes pu être diagnostiqué, assus la ponción lombairs: un idea constant de la constant d'une heure de darée, saxus la ponción lombairs: un idea d'agiation délirante prolongé, avec minima contracture des membres du côté d'ori, quedques douleurs vagues de le et du rachis; un tel tableau clinique n'avait rien d'assec précis pour autoriser une conclusion forme.

Chez nos malades, l'évolution cytologique et chimique du liquide céphalorachidien a été complètement étudiée et ont été le point de départ des recherches si complètes publiées par M. Froin dans sa thése sur les Hémorragies méningées.

D'autre part, sans l'intervention de la ponction lomhaire, on pourrait tés hien hésiter eliniquement pour le diagnostie différentiel entre les hémorragics méningées et les méningites érèbro-spinales. A cet égard, il convient de distinguer dans le tableau clinique des deux maladies deux séries syaphomatiques.

La première série comprend les réactions douloureuses (céphalée, rachialgie, paroxysmes douloureux) les phénomères d'hypertonie musculaire (contractures de la nuque, signe de Kernig), les signes de lésion en foyer (hémiplégie, monoplégie, répercussions pyramidales secondaires).

Tous ees signes ainsi que la fiévre peuvent se reneontrer, aussi bien dans l'hémorragie sous-arachnoidienne que dans la méningite eérébro-spinale.

Au contraire, la seconde série symptomestique appartient bien en propre à la méningite cérebro-spinale : ce sont segrands signes infectieux, si habituels et si graves souvent dans cette maladie. Pherpès de la face, les éruptions septicémiques, la néphrite, les arthrites, les endopéricardites, les otites, les lésions contaires, etc.

Constater les réactions douloureuses ou hypertoniques, la fiévre même ne

suffit donc pas, si des signes directs d'infection générale ne s'y adjoignent; ceux-ci. Phémorragie méningée, processus aseptique, est impuissante à les readis, els premiers au contraire elle peut les présenter sous leur forme la plus saisissante.

Pachyméningite hémorragique, avec chromo-diagnostic. — Hyperthermie terminale. En collaboration avec G. Faoix. Société médicule des hôpitaux, 27 mars 1905.

Observation très classique au point de vue clinique d'une pachyménique hichororapique, tennicé par la mort fors du second iclas. An haititien giora près le début des accidénts, la ponetion lombaire donne un liquide ambré, sans hypertension, ne contenut in hématies, ni hémaghônies, humphocyties [géres, deur jours après; à une seconde ponetion, le liquide est redevenu transparent et ne contient plus de lymphocyte qu'en proportion presque physiologique.

S'il n'y avait pas eu passage en nature des éléments figurés du sang dans le liquide céphalo-rachidien, il y existait au moins ce dérivé pigmentaire considéré comme d'origine sanguine quoique assez mal connu et pour lequel Hénocque a proposé le nom de lutéine.

Les constatutions anatomiques douncut une explication suisfaisante du phénomène, puisqu'elles monatrou le siège eculsivement sous-durrement sous-durrement sous-durrement sous-durrement sous-flux comprend faciliement la diffusion la travers le foullite intacte d'arranche viacérate d'une quantité de luttine assex faible pour ne plus être constatible pour ne plus êtr

Lésions organiques ou troubles fonctionnels à propos d'un cas d'astasie-abasie et d'un cas d'hémorragie méningée. Gazette des hépiteux, 14 avril 1905. Un an de ponctions lombaires dans un service hospitalier. En collaboration avec L. Bours, 28 juin 1904.

Analyse et commentaire de 225 ponctions lomboires pratiquées en un an à landes atteints de tabes, paralysie générale, ménifique touberculeure, ménifique écrében-poisale, rona, béningéées et méningites syphilitiques, selérose en plaques, hémorragie méningées, méningites syphilitiques, selérose en plaques, hémorragie méningée, méningites ourliennes, grippales. Exemples de l'action curative de la ponction fombaire nour le vertige labriquitaitue, les dépidule urémiques.

Un cas d'aphasie motrice due à un ramollissement exactement localisé au pied de la troisième dironovolution frontale gauche. En collaboration avec F. Raymay. Société médicale des hépitanz. 6 décembre 1901.

Tétanos traumatique traité par la méthode de Bacelli et terminé par la mort. Société medicale des hépitaux, 31 octobre 1992.

Porencéphalie acquise probablement, d'origine traumatique, mort en état de mal épilentique. En collaboration avec L. River. Société médicale des hévitaux. 50 mars 1906.

Le cas que nous rapportous est un exemple très typique d'une complication tardire des porenciphalies traumatiques, la mort par étit de ma d'éplactique incercible. Mais il présents, en outre, un intérêt tout particulier en raison des rapports intines qui, dans ce cas, association il Hypertension artirièlle aux crises comitales. D'une munière générale, chaque crise était précédes, accompagnée et suitsie d'une donne legartension attriélle. La tession notés de minute en minute partait, par exemple de 20, «févnit progressivement 1,2,5 mis in circi surrenant à pur écentre 26, 20 et minute une fois 50 out été constatés, puis très rapidement la tension retoulait. L'inhabition de nitrite d'ample était impuissant à enrayer la crise imminente, son action hypoteusive n'étant que de trop courte durée. Nous pemons qu'îci les cries d'éplégaies partielle ne sont pas impulates à Bypertension artérielle, mais dépendent comme clie d'une même cause, l'action exclusite corticale de la porencéphalic. On ne doit pas soulhie que, dans ses recherches expérimentales sur l'éplégaie, l'impois-Franck a démonté l'effeit voo-constricteur des excitations du cerveau, et le caractérie général de la réaction vassulaire produite par l'excitation d'un point qualcouque de la zone motire.

L'interprétation suivante paralt done vraisemblable : ineitation paroxyique, à distance, du certe par la tésion pennec'phalipe, cuivie de résistant vase-motirée et convulvire, et les couvulsions étant franchement soilaératele vase-motirée et convulvire, et les couvulsions étant franchement soilaératele à l'eur déalt, alors que la vase-constriction était période, on est en dreis considérer les deux parlois entre des effets associés de l'arcitation conticular du corona marke.

MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE

MALADIES DES REINS

Maladies des reins, in Nouseau traité de médecine et de théropeutique, publié sons la direction de NM, les professeurs A. Gasser et L. Tucasor.

Cette seconde édition, publiée en octobre 1908 avec la collaboration de L. Lœderich, donne l'exposé actuel de la pathologie rénale. Elle contient 49 figures, la plupart d'ordre histologique, et dessinées d'après les préparations des auteurs.

La néphrite par le sublimé. Sessaine médicale du 11 janvier 1905.

Par ses earaetères eliniques très spéciaux, aussi bien que par les lésions histologiques qu'elle détermine et qu'il est faeile de reproduire expérimentalement, la néphrite par le sublimé constitue un type très partieulier des maladies rénales d'orizine toxioue.

Cliniquement, dans un oss établé complètement, nutrie absolve perdont 5 lours, pais reprise leute de la séculion urinair avec albuminurie presque nulle, le tout sans hématurie, sans colèmes, sans symptômes de grande ou petite vémies. An moment de la reprise urinaire, appartition dans les urines de nombreux leuceștes (polymelésires et lymphoetes, en proportions à peu voités égales), editories hybrins, pais grandeux et granule corgraisseux, climination massive aux huitilime et acovième jours de moules complete de tubes contournés, d'ames de Henle, de tubes droits; absource complète of thématics.

D'après eex examens cytologiques, l'anurie hydrargyrique se montre douc comme la conséquence d'un fait mécanique, l'encombrement oblitéraul des tubuli, des anses de llenle, des tubes droits par des épithéliums nécrosés et des cylindres de tous genres.

Expérimentalement, sur le lapin il est facile de reproduire ces mêmes lésions des tubes contournés, une néphrite nécrotique en foyers, sans adjonction de processus congestifs ou dispédétiques, sans lésions de glomérules. Chimiquement, l'élimination de l'urée et des chlorures s'est faite par

crises successives: pendant les treize jours qui ont suivi la première miction, il a été éliminé 415 gr. 45 d'urée. Puis, à cette crise azoturique succède une crise ehlorurique d'une durée de 15 jours.

Le bilan des éliminations pendant les 45 jours qui ont suivi la première

Le bilan des éliminations pendant les 15 jours qui ont suivi la première mietion se chiffrerait ainsi, en tenant compte des ingestions azotées et chlorurées : pour les chlorures, par un déficit de 40 grammes; pour l'urée, par un excident de 144 mrammes.

Les autres composés mercuriels peuvent sans doute donner lieu à des secidents rénaux du même ordre, mais, si le sublimé est la condition la plus fréquente des néphrites nécrotiques graves, éest en raison de la brutalité de son action qui réalise la condition optima de nocivité hydrargrique pour l'ébithélium réal., nour le trobbisme rénéral de foramisme.

Au point de vue thérapeutique, on ne peut s'adresser qu'à ce qui est resté sain dans le rein, e'est-à-dire au glomérule, et le meilleur diurétique est l'injection à hautes doses de la solution ehlorurée physiologique.

Vers le cinquième jour, egénéral, la reprise urinaire se produit, mais l'on ne doit pas oublier que les grandes injections salines ne restent inoffensives qu'à une double condition : ¿cst que la tension artérielle ne s'élèce pas au-dessus de la normale, et qu'il ne se produis cauca adème.

Néphrite syphilitique secondaire terminée par la mort malgré le traitement mercuriel. En collaboration avec F.-X. Gornaco. Presse médicale, 5 juillet 1902.

Chez un malade atteint depuis un an de syphilis se montre, peu après la

cessation d'un traitement mercuriel intensif, une néphrite aigué et grave avec anasarque et état presque cachectione.

L'albumine, dès le premier jour, varie entre 50 et 55 grammes par jour, donnant toutes les réactions de la sérine et, en outre, une acéto-gélification très nelle.

A l'autopsie, type de gros rein blane mou avec nécrose des épithéliums tubulaires, présence dans les tubes contournés clargis d'un coagulum albumineux, qui, dans les glomérules restés sains, emplit une partie de la capsule de Bowman et refoule le bouquet vasculaire.

L'énormité de l'albuminurie faisait contraste avec le caractère très faiblement albumineux de l'urine dans certaines néphrites par le sublimé.

L'acéto-gélification paraît résulter de la grande quantité d'albumine précipitée, d'où cette apparence si spéciale donnée par la réaction de la chaleur et de l'acide acétique à dose relativement élevée.

D'autre part, cette néphrite syphilitique, rapidement mortelle et survenue chez un malade qui venait de subir un traitement intensif par le mercure, a résisté à un nouveau traitement hydrargyrique et ne s'en est pas moins aggravée pour abouit à la mort.

Il faut almettre que si l'action centritée du traitement hebragarfaue constitue la meilleure preuve clinique de la nature sphilitique d'une néphrite, son insuceès ne paraît pas une rainen viabble pour exchure cette pathogeiné. A un degré suffisant de virolence, la bésion glomérulaire et épithéliale pout attendare une telle intessité qu'elle entraine la mort par se conséquences directes. Le traitement spécifique n'à plus de prirée sur des fesions qui soun deroiques d'emblée, et celles-ci, par leur ginéralisation et leur necétité immédiates, ne laissent pas à la régénération glandulaire le temps de se produite.

C'est ce que, sur un autre terrain organique, pourrait également démontrer l'histoire de l'étère grace secondaire de la syphilis. Globalinurie massive javec aceto-gelification. En collaboration arec F.-X. Governo. Presse medicale, 24 juillet 1901.

Étude d'un cas de globulinurie pure, massive et présentant par l'addition d'acide acétique une gélification en masse, toute l'urine coagulée faisant prise et donnant l'aspect d'un tube de gélose.

L'excès de solubilité par l'acide actique du conqulum albumineux pernissait de à l'hypocheuration extremé de l'urine La gellièticus éverpique probablement par la combination de trois facteurs : énorme quantité de l'albamique de cette albumine, qu'une série de résetions a montrée être une globuliers actés-solubilité eradue incompliète par l'excès même de la goldunie de dissoulres. La transparence et la gelliétation servicient l'expression physique d'une dissoulres commençante et incomplète.

B'antre part, notre malade s'arcait pas de sulpriste et aucus symptome chique on epitologique d'ordre rénal réait constatable, si bien que nous sommes en droit de souponmer ici une vértable maladie du plasma, une déviation parbologique de l'équilibre normal des alhumines circulantes. Gholimotre, hypochororie, hypochororie,

Urémie aigué et polynucleose rachidienne. Semaine médicale, 45 novembre 1907. — Sociéé médicale des hépiteur, 25 juillet 1908 (à la suite de la communication de MM. Cassane et Williams.)

Trois observations rapportées par M. Lépine permetatient de présumer que des lésions inflammatoires meiningées pouvisient se produire au ourus de l'urémie chronique; mais ces faits masquaient de controle bactériologique et bistologique, ils possient la question sans la résondre. Presque en mête temps, Pobservais un ces d'urémie signé à forme courulsire dans leque flut puritique à trois exprises (Casmed ul lisuide cohéalo-rachidien. Des printique à trois reprises (Casmed ul lisuide cohéalo-rachidien. Des flut printique à trois persises (Casmed ul lisuide cohéalo-rachidien. Des printiques à trois que les printiques de l'active de les printiques de l'active de l'active

celui-si diati sons tension normale, contensit une notale quantité d'albumine e présentait une rétention anotée de mopene gravité. L'examen eptologique montre, lors du premier examen fait en pleine période éclamptique, Petristense d'une polymudésee pure et abondante (50 polymudésires environ par champ microscopique). Cello-ci fut très éphenére; et às la seconde ponction pratiqués luit jours aprés le début des accidents, on ne trouvait plus que six ou sept polymudéries par champ et la troisième ponction, deux jours plus tand, donnait une cytologie normale; il n'y cut pas de lymphocytose secondaire.

Les polymelésires élaient en éats de compléte intégrité ce qui, comme l'amontré M. Wella, permettait d'éminient out processos infectient. Il évajustif d'une rotaetion aseptique. L'examen clinique ne révêtait aucus signe de méningite, mais le citatist survoir peculant la période champique une hypertenaisen artérielle très considérable. L'explication de la polymeléose rachidienne découle de cox constatations. Il est très vraisemblable que celle-cit est occasionne par une tat conquestif passage des méninges, l'Expertension artérielle continue arrivant, au moment des crisse échampiques, à un paroysque violent et brançue, accompagné d'une stass venieunes très intanes, explique que les polymelésires aient par franchir par dispédée active les parois vasculistes, attivis par une chimitoties positie pusque dans le ses arrelandopie-mérien. C'est le mécanisme qu'a invoqué M. Wétal pour expliquer les épanchements puriformes aspetiques, à polymucléaires intacts, qui persent so développer au cours de pleurésies para-pacumoniques, enriliques, ou de certains états mémigés.

La polynuciéose rachidienne n'a été, au cours de cette urêmie convulsive, qu'un épisode passager, simple expression de la congestion intense et paroxystique des ceutres nerveux.

MM. Causade et Willette ont rapporté depuis à la Société médicule de hôpiteux (écance du 24 juillet 1998), un fait analogue; ils inclinaient à faire joure, dans l'aparition de la psignamiches enchélienne, un rela préponderant à la toxicité du liquide céphalo-rachélien, les poisons urémiques complexes suffisant peut-étre à déterminer la congestion des vaiseaux pie-mériens et la diamébéles que une cation de chimicaties positive.

A la suite de cette communication, je fis remarquer, qu'ayant fait ponc-

tionner plusieurs cas de céplulée urémique intense et n'ayant pu consulter, comme c'est la règle, aucune polynocléose, il semblait que la rétention tocique senie fui impuissante la provoquer l'émigration des polynocléaires; il y faut, che l'urémique, ajouer le paroxyme hypertensif de la crise éclampique. Et pen-ette celulei suffitiel ; la polymocléare relatione aiguet et éphémère pourrait constituer ainsi un état suémiget graphonatique, non de Purmie pionie e ant our procusus touires, unoir de l'ureriani célonatique.

M. Mosny, M. de Massary viennent de rapporter tout récemment (Société médicale des hépitaux, 11 décembre 1908) des faits en faveur de cette interpré-

MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

Pneumonie conjugale simultanée. En collaboration avec F. Winas. Bulletin et mémoires de la Société médicale des hépitaux. 50 octobre 1908, p. 450.

Deux sujets, le mari et la femme, sont pris à peu près simultanément, dans un délai de quéques heures, d'une pneumonie franche qui, chez tous deux, provoque une même réaction et présente une évolution identique, à tel point que les deux tracés thermiques sont presque superposables.



L'apparition simultanée de ces deux pneumonies ne peut avoir été fortuite, ni être rattachée à une contagion pneumoeoccique, et notre fait se sépare nettement des nombreuses épidémies famillales de pneumonie infectante, dans lesquelles les cas se succèdent et s'engendreat les unes les autres.

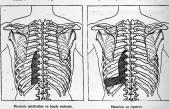
Doit-on admettre une simultaneité de cousse hondes avec identité de résction infectieues? Dans une autre hypothèse, nos deux nalades, qui, quelques heures avant le déute de leur peusonies, avaient bune grande quantité d'une eau de puits très froide, ont-ils pe subir une inoculation synchrone, et d'origine hydrique, du paeumocoque infectant? Aucun argument direct et décisif a permet d'adopter avec certitude l'une de ces deux interprétations.

MALADIF DE LA PLÈVRE

Des pleurésies séreuses médiastines. Presse médicale, 16 avril 1902.

A coté des faits déjà rares de pleurésies purulentes médiastines, il faut faire une place à une autre variété jusqu'à présent peu décrite, les pleurésies drennes médiastines.

Dans ce mémoire, quatre cas sont étudiés pour lesquels le diagnostic porté



d'après les symptômes cliniques a été contrôlé par la ponction exploratrice, seule ou associée à la radiographie.

On peut distinguer deux variétés de pleurésie médiastine : la pleurésie en bande verticale, juxta-rachidienne sans envahissement secondaire de la grande cavité ; les signes se produisent uniquement au point d'affleurement postérieur du médiastin; on pourrait l'appeler pleurésie médiastine pure ; et la pleurésie en équerre, avec une mince bande horizontale qui se soude en dedans à la bande verticale juxta-rachidienne; il y a ici un élément surajouté, la pleurésie diaphragmatique ou costo-diaphragmatique.

Chez mes quatre malades, l'épauchement a paru peu abondant, ne dépassant pas 1000 ou 1200 grammes, et il a été bien toléré sans proroquer les accidents bruyants et graves du syndrome médiastinal, si bien décrits et mis en valeur par M. Dieulafoy.

Aucun de ces quatre cas n'a nécessité la ponction évacuatrice au moins pendant le stade médiastinal. Scule a été faite la ponction exploratrice qui, pratiquée à 5 ou 6 centimètres de la crête épineuse, est venue prouver l'existence et la nature du liquide.

Les inégalités pupillaires dans les pleurésies avec épanchement. En collaboration avec la Laurence. Archives générales de médecine, 1905, p. 585.

Au cours des pleurésies avec épanchement, il est habituel de constater une inégalité pupillaire dont ce Mémoire apporte la première étude systématique.

Sur un total de 17 cas observés, 7 fois l'inégalité pupillaire a été constatée, En général, la pupille la plus large correspond au côté de l'épanchement. L'inégalité est très variable d'un jour à l'autre, peut même disparatire certains jours pour reparatire ultéricurement, mais toujours elle cesse définitivement d'être constatable quand la résorption de l'épanchement est comblet quand la résorption de l'épanchement est comblet.

Cette inégalité des pupilles, toujours modérée, peut être souvent très legères. Elle disparait à la sinsple haustre du jour, on sussiture fédaires, ne intense d'une lampe électrique; dans ces conditions, les deux pupilles se contractent au maximum et deviennent symériques. Le même résultat est oblems il 70n provoque un effort d'accommodation et de convergence maxima des deux veux.

La contractilité pupillaire n'est donc pas abolie, elle n'est que paresseuse et reste telle si l'on évacue l'épanchement par thoracentèse.

Toute explication anatomique et mécanique telle qu'une compression par le liquide pleural ou par un ganglion hypertrophié n'est guère admissible, et l'inégalité pupillaire des pleurétiques nous semble un phénomène d'ordre functionnel. Son explication unous paralt un ces particulier de la loi de Schiff; toute excitation sentitive périphérique proceque la difutation rirenne. De même, l'amilaterialité du symptômes écapique assex facilement en tenant compte de la première des lois des réflexes établic par Plugger, la loi de l'unidaterialité. Cette interpréctation serait conforme à l'opision de Bechetter, d'après laquelle la dilatation irienne d'origine périphérique serait due à l'inhibition du réflere humineux.

Symphyse pleuro-pulmonaire et selérose du lobe supérieur du poumon gauche. — Symphyse péricardique. — Traction vers la gauche des gros vaisseaux de la base du comr (inisistementie). Société sedétade des héaltant. 31 lévrier 1902.

On sát que, dans un asez grand nombre de cas, la seleirose pulmonaire réolte prorque une déviation cardiques pécials décrite sons le nom de éstretocordis. Cher notre malade, une déviation de même nature, mais en sexu inverse, par traction vers la guede de médiatint, due ceire et des gros vaisseaux, nous a paru mériter le nom en apparence un peu paradozal de sintérocordie.

Le diagnostic clinique avail été ainsi formulé : selérouse pulmonaire ganche, prédonimante au sommet, coompagnée d'athérences médiatistiques et probablement pariétales; médiastinite seléreuse et symphyse péricardique; traction considérable vers la gauche dos gros vaisceaux de la base et en particulier de l'artire pulmonaire.

L'examen radioscopique pratiqué par M. Béclère a montré, comme signe pathognomonique, le déplacement en masse du médiastin vers la gauche dans les grandes inspirations.

Même par la percussion, le fait pouvait être mis on évidence, la limite gauche de la matité vasculaire de la base variait en effet de situation suivant le stade respiratoire; le thorax étant maintenu en inspiration forcée, la ligne de matité déborde à gauche d'un bon centimètre le contour obtenu en expiration.

C'est la première fois, croyons-nous, qu'un syndrome de ce genre est signalé.

Régime lauté ou oure déchlorurée comme mode de traitement des pleurésies à épanchement. En collaboration avec L. Bours. Gazette des hépiteux, 5 mai 1904.

L'épeure de la chlorurie pratiqué chez un certain nombre de pleuritiques a donné des resultats différents sivant l'époque de la malatié où elle a été mis en couvre. Au déclin de la pieurésie, alors que les signes cliniques de l'épanchement l'éprochedent, l'inguestion de le grammes de NaC ne prorque ni rétention chlorurés, ni accidents imputables à l'épreuve chlorurique. Au contraire, quant l'expérience est instituée en période d'état de la malatie, comme chez deux de nos pleurétiques, le poist sit corps augmente immédiatement de près de y Eulogrammes, de la dyapuée se monte, l'épanchement augmente et l'élimination du NaCl injéré ne se fait qu'avec un retard de près de 8 heures. Ains le pleurétique qu'ul pas accordent its acrès de guérion retine la NaCl ingéré et le supporte mui; le pleurétique en voie de guérion climine le NaCl immédiatement et sans accident.

Il ne faubuit pas conclure de ces fais que le régiue déchlevué soit supérieur pour les pleurétiques au traineunt classique par la diéte latéct. Tout au contraire, chez quatre de nos malades, les résultats donnés per l'essi du régine déchloruré out été maruis. Nos pleurétiques mongogient mal, sons appéin, n'arrivante pas à boire pas d'un litre par 24 houves; le durées et la crise lobrourique ne se produissient pas; la courbe des poids ainsi que l'épanchement resistant stationnaires ou en auguent. Au centririe, des que le régime heté était institué, les malades épouvarient un vértiable bincière et l'évolution de leur aleurisse deceani netteuent favorable.

Pour les pleuresies à épanchement, la diète lactée reste donc le traitement de choix, bien accepté en général par les malades, plus apte que tout autre à provoquer la diurése libératrice et la crise chlorurique qui annoncent et accompagnent la guérison naturelle de la maladie. La succession horizontale dans les hydro et les pyopneumothorax à grand épanchement liquide. Société médicale des hépitanx, 4 mai 1906.

La recherche de la succussion hippoeratique est toujours faite le malade étant dans l'attitude assise, c'est-à-dire le trone étant vertical.

Mais quand l'épanchement liquide est très abondant, par rapport à l'épanchement gazeux, la succession paraît librie détaut à moins qu'on ne la l'épanchement gazeux, la succession paraît librie détaut à moins qu'on mais recherche dans une attitude différente en secounat le malade non plus assis, is mais tensis à plus tentre, ou, s'il cut debout, le trone étant féchei en avent augle droit. C'est es que j'ai proposé d'appeler la succession horizontale, observér très nettement chez très de mes malades.

On se l'explique fiaellement. Si, en ellèt, l'épanchement liquide est asser abondant pour remplir prespute toute la plèvre, les ragues liquides provoquées par la succussion seront courtes et sans amplitude, la caisse de résonance très réduite, et le bruit de cluoe deviendra trop faible pour être uettement pervi.

Si on donne au sujet la position horizontale, la chambre à air changera de forme et d'étendue, elle s'étalera eu une large surface sous une mince épaisseur, mais suffisante pour permettre de grands déplacements de liquide avec le choe caractéristique en marteau d'eau.

Les proportions relatires de gaz et de liquide restent les mêmes, soule leur répartifion dans l'espace a varié et c'est cette variation même qui explique le renforcement du bruit de succussion. C'est ce que montre, par une analogie un peu grossière, il est vrai, l'expérience comparative faite avec la bouteille à demi pleine ou presque pleine.

Co signe de la succussion horizontale n'a été signalé qu'une fois, dans une morprisphie publice en Amérique, en 1905, par Charles Emerson, et dans laquelle, en debors de ses observations personnelles, sen analysis 538. Bien moires et faits chiniques. Bans un seul cas, l'auteur note que la succussion ne pouvait être obtenue que dans la position horizontale, la plèrre contenuit beaucoup de liquide et peu de gaz, et, de plus il 3 vajassir d'un peumodhorse.

artificiel provoqué par une erreur opératoire au cours de la ponetion d'une pleurésie.

Il couvient donc de distinguer, à l'avenir, dans la sémiologie des pyopnenmothorax, deux variétés de succussion : la succussion verticale et la succussion borizontale.

La succussion verticale est la succussion elassique, la seule à laquelle connienne la qualification d'hippoerratique. C'est elle que l'on rencontre le plus fréquemment parce qu'elle correspond aux cess les plus nombreux, ceux dans lesquels la plèvre contient plus de gaz que de liquide. Mais son absence n'esclut usa la cossibilité d'un pronenmothorax.

La succussion horizontale, tout aussi nette comme constatation que la précédente, devient le procédé de choix dans les laydro ou propneumothorax à grand épanchement liquide, et seule elle permet parfois d'en établir le diagnostie.

Dans tous les cas douteux, la recherche de la succussion devra donc être pratiquée comparativement sur le malade assis et couché.

Ces notions nouvelles ont été immédiatement confirmées par M. Beelère, un moçue de l'écun radiocopique, et par M. Naques, leur des malades atteints de pleuresties séronses récidirantes, et traifées par des injections d'aute dans la plèvre. Ches des malades, M. Vaquer a nettement constité que la succession horizontale donne des résultats positifs, même quand la cavité aérienne est très minime et alors que la recherche était négative dans la position vertion.

MALADIES DU SANG ET DE L'APPAREIL CIRCULATOIRE

- Un cas d'anémis permicieuss aplastique. Société médicale des hépitaux, 25 mars 1901.
- Etude sur quelques formes cliniques ds l'anémis pernicisuse Formss curables

 Formes secondaires Forms ictérique. En collaboration avec L. Leneaux.
 Revue de accidente, 40 septembre 1960, page 655.
- III. Rechute suivie de mort dans daux cas d'anémis parnicieuse antérisurement considérés comme quéris. Société médicale des hépitaux, 29 juin 1906.

Les travaux d'Ehrleh, de II. Vaquez et Ch. Aubertin ont complètement modific durée conspoin moderne de anémies pernicieuses el 1 no altent maintenant que pour sérér les cas, pour établir surtout leur pronostie d'évolution, il dus tenir compan on seulement du deept de l'annémie, mais suast des phé-nomèmes de régisfration debauchés ou efficaces que peut réveler l'examen métodique du sanémie, ou a distingué ainsi des anémies dies planiques et des anémies orthophatiques mivant que l'examen du sang montre l'absence ou la présence des formes hématiques de réparation.

Le terme d'aplastique, pris dans son sens le plus rigoureux, ne s'applique qu'à un très petit nombre de faits, toujours mortels.

Mais il est d'autres cas, dans lesquels le syndrome anémique le plus grave ne s'accompanq que d'une récision michalira miniane et dans lesquels expendant, sous l'influence d'un traitement dont l'action semble presque spécifique, la restauration sanguriera en rive à se problitta rece une internité suffisante pour qu'une godrison apparente soit obtenue. Dans ces cas, l'actionie persiècleure n'est donc pas progressive, mais évolue au contraire, dans le sens de la régression, c'est-d-lire de la guérison, C'est es que prouvent deux observations relatées en déstall, avec totte leur histèrie émantalorierane. A côté de ces formes curultes, des noêmies permicieuses dites primiteres, cient-è-drie pour lequelles acuncus pulogonies démontrable ne peut fire invoqués, il est un autre groupe de cas dans lesquels le syndrome anémique paratt secondiere. Cest ainsi que, dans certains faits de lecemies chroniques ou aigné, les maludes meurent bien plus par la collule rouge du saq que par la collule Mende. No montrat bien qu'il s'agit la de maludes totice rourse, de non d'une évolution morbide exclusivement localisée à l'appareil leuronositieux.

D'autre port, certaines formes de l'anémie pernicieuse pourrient, si l'ou u'était prévenu conduire à de singulières creure, iche sec act de forme indiriper, dans lesquels s'associent cleer un grand anémique des accès de fière irréguliers et aityques, du mibictère de la peau et des conjonctives de chelurie et de la cholémic, un peu de sensibilité douloureuse du bord libre hécatieue.

Notes rapportous deux faits de ce geure et nous pensons qu'il ne doit pas ettre très ruce de voir dans les minies pernicieuses, au moment des grandes destructions globulaires, se produire ces éjisodes letériques. De tels fails concordent très cacetement uvec tout ce que nous out appris, dans ces deruiriers années, de nombreuses recherches expérimentales : hématolyes hématolyes massire, cholémie, subictère, problituraire, cholurie, nous connaisson toutels les chapes de ce même processus natiolociments.

Sous l'influence d'un traitement approprié, la réaction sanguine, presque nulle au début, peut se produire avec énergie, d'où la conclusion que « c'est le caractère durable de l'aplasticité qui seul en constitue la définitive gravité ».

Si ce terme d'aplastique, en raison des phènomènes ébauchés de réaction médullaire, est refusé à ces cas curables, au moins faut-il les différencier des autres formes plus hénignes réunies sous le titre d'orthoplastique, et c'est pour eux que j'ai proposé le terme intermédiaire d'hypoplastique.

Pour les cas que Jai observés, la guériou apparente a été obtenue par Taction combiné de l'aracinite de plusase en injections sous-entanées et de l'opothérapie médullaire. On peut, par cette méthode, obtenir des résultats thérapeutiques inseprées. Mais concer faucil faire de grandes récerves du caractère solide et durable des guérions ainsi obtenues. Il ne s'agit quive, en rédité, one de frantisson d'aracinistation abus on mois temoraire, No deur malades, qui avaient pare guéris, out été atteints de rechute: In un hout de truis noie, l'autre a nout de sept mois, cette dois, naigle l'institution du même traitement, si officace lors de la première atteint, acuacues réctation justifique ne c'est produire suffisant pour arrêter le processus animique. C'est que la medie ossense est un appareil délicit et fragile; che a l'amémique en apparence guéri, clie teres bies souvent en immisence de recluste, et telle moelle réagif une première fois qui n'est-plus capablé de le récluste, et telle moelle réagif une première fois qui n'est-plus capablé de le récluste, et telle moelle atteint. Les dracticiest duédaliers évipues éte, plus vite et plus irrémédalisément pout-être que la réactivité thérapeutique de tout autre reranse.

Des faits analogues, dus à MM. Ménétrier, Vaquez et Laubry, Marcel Labbé, etc..., sont venus confirmer ces conclusions.

Étude sur la résistance globulaire normale de l'adulte. En collaboration avec II. Resse.

Presse médicale, 1ºº juin 4907.

L'étude de la résistance globulaire a pris une assez grande importane clinique pour qu'il soit nécessaire d'en préciser nettement la technique et de fiver les limites de la variation physiologique possible du processus.

Nos recherches out porté sur 10 sujets adultes normaux, et nous conduisent aux conclusions suivantes :

Jusqu'à présent, le titrage initial de la solution chlorurée sodique, qui servira à la préparation des diffutions successives, a été tantot de 0,50 pour 100, tantot de 0,60. Nous pensons qu'il convient d'adopter la solution die physiologique de 0,70 pour 100, chiffre plus radioment et qui serr totigors suffisant pour la détermination du point hémolytique initial dans tous les cas publiologiques.

Les tubes seront indiqués par leur numérotation dans la série, chiffre qui indiquera combien de gouttes de la solution mère sont contenues dans le chiffre constant de 70 gouttes de mélange par tube.

L'hémoisse a débuté en movenne dans nos cas au tube 42, mais l'écart peut être notable entre les deux limites extrêmes du point initial, de 46 à 58, soit 6 tubes La destruction globulaire se fait tantôt assez lentement par étapes successives, l'hémodyse très nette pouvant n'être obtenue qu'en 7 tubes, tandis que plus souvent l'hémodyse est massive et derient très nette en un tube ou deux. La moyenne de nos 10 cas pour l'hémodyse très nette correspond au tube 58.

Le point terminal de l'hémolyse est bien plus reculé vers la droite que ce qui avait été admis jusqu'à présent, et la moyenne de l'hémolyse totale se fait au tube 12, représentant entre le début et la fin de l'hémolyse une série de 13 tubes.

D'autre part, l'emploi de solutions solline à dilution titrée et progressivament décreissant et set qu'us procédé commode pour la praique, mais un peuempirique et qui surtout ne édituit pas le rupport cistant entre l'hémotyse artificielle ainsi procquée et la stalidit phylologique du globule rouge dans le sérum anaguin. Nous avons donc peucé que les solutions salines décroissantes supposant des ponits exprosequipues de moiss e moiss abaissès un dessons de 0, il fallait établir la concordance exacte des deux procédés, chose uni, insur'à arrisen, avait na set été, mais partie procédés, chose uni, insur'à arrisen, avait na set été, mais partie par le procédés, chose

Nous avons donc déterminé le point eryoscopique correspondant aux 51 tubes, dont le premier contient, pour 70 gouttes, 68 gouttes de la solution saline à 7 pour 1000, et le deruier 8 gouttes seulement. Un tableau comparatif donne les points eryoscopiques correspondant à tous les titrages successifs des solutions salines.

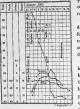
Si ave la majorité des auteurs ou admet comme point cryocorpiene du sérum normal – 0,66, ou roit avec quelle facilité s'étirent les globules rouges dans un cas où Thémolys provoquée commence dans le tube 8x, éest-dire -0,50 (cière rougénita lémolytique), combien au contraire pervent être résistantes des hévraties normales quand Thémolyse ne débute qu'au tube 8x, éest-duir he -0,20, comme dans deur des faits oucons avons observés.

Rapport des courbes d'urine et de poids chez les asystoliques à grands œdèmes. Société médicule des hépitaux, 26 juin 1965.

Chez les cardiaques asystoliques, j'ai l'habitude de faire euregistrer chaque jour, sous forme graphique, la quantité des urines, le poids corporet, le pouls et souvent la tension artérielle. On saisit ainsi, et l'on peut mettre en pleine évidence, l'importance des œdèmes et le rapport intime qui unit leur disparition à la polyurie provoquée.

Les pertes de poids enregistrées sont souvent énormes, variant entre 40 et 15 kilogrammes.

La courbe urinaire est exactement inverse de celle des poids; elle s'élève



Courbes des urines, du poids corporel, du pouls, et de la temine artérielle, chez no cardiagne sextalione.

nt inverse de celle des poids; elle s'élève quand la seconde s'abaisse, et descend, au contraire, quand le poids tend à remonter.

La somme quotidienne d'urine pendant la crise polyurique correspond à la fois à l'élimination des œdèmes, et à nne sécrétion urinaire qui peut être, suivant les eas, d'abondance normale ou diminuée.

Pour les œdèmes eardiaques, aussi bien que pour la résorption des aseites, le liquide résorbé par les voies lymphatiques et veineuses rentre dans la circulation générale et réalise ainsi « un processus tout à fait comparable à celui que met en branle une abondante injec-

tion sons-eutanée de sérum isotonique ». Ce que nous savons de l'action physiologique de la digitale nous permet.

d'après es constatutions, de comprendre comment char les aspsédiques inflitrés se produit le grand acte thrispunique de la diurise. Chez es malades sons l'influence de la digitale, la vas-constriction périphérique, associée au renformement de la tonieté cavilique, ramene dans son sons normal le conratif interverit des échanges interstitiels. Le cour périphérique et le caurceratral conjuguent leurs énergies pour réaliser une sorte d'expression directe des perachèmes et des seques conjounités. Be los le, processas de l'arbenipétion de révens indonjue entre en jus, et par dilution sanguine assure et entréent la directe. Et elle-le vi continuer par un mécasine automatième. très comparable au jeu d'un siphon jusqu'à épuisement complet des réserves adémateuses.

Mais une fois celle-ci épuisée, la polyurie s'arrête, quelles que soient les nouvelles sollicitations thérapeutiques que l'on mettra en œuvre.

Chez les asystoliques à grands ordemes, le rapport des deux tracés de Turine et du poids permet donc de suivre l'évolution de la cardiopathie, de controller l'action des méthodes thérapeutiques, de préciser les indications du régime lacté ou de la reprise alimentaire. La balance devient ainsi, comme moran de surveillance chiaique, le meilleur auxilière du classique boeal avrine.

On sait quelle importance elle a pris depuis lors, également, sous l'influence des travaux de M. F. Widal dans l'étude clinique des œdèmes d'origine rénale.

Anévrisme aertique pointant dans la région sous-claviculaire gauche externe — Mort par perforation broncho-pleurale. Societé médicale des hépitaux, 15 février 1905.

MALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF

- 1 Le cancer du corps du pancréas. Académie de médecine, 20 octobre 1098.
- Les cancers du pancréas. Conférence faite à la Société de l'Internet, le 26 novembre 1908.

Le cancer du corps du paneréus est à la fois beaucoup plus rare et beaucoup moins bien connu que celui qui occupe la tête du même organe, et il en diffère complètement par la nature et par la physiologie pathologique de [ses



Rapport de la face postérioure du pamerées avec le planus solvire. (D'après l'arias de Léveillé et Birschfeld, Pl. 70.)

symptòmes. Ceux-ci, étudiés d'après trois observations contrôlées par l'autopsie ou l'intervention chirurgicale, sont assez typiques pour permettre un diagnostie, sinon de certitude, au moins de grande probabilité.

Le symptôme capital, dans le cancer du corps du pancréas est une dou-

leur très spéciale par son siège et par ses caractères. Cette douleur débute d'abord de gauche, au bord des fausses côtes ou vers la partie moyenne du 10° espace intercestal, et se montre sous forme de crises paroxystiques, parfois très aiguês, et qu'aucune constatation directe n'explique.

Ces crises se répétent plus fréquentes, mis la doubeur se déplace, tend à devenir transversale et médiane, plus proble de l'ombilie que de l'épiagatre. Elle dévient constrictive, « en corset », avec irradiations dorsales on samplaires, et prend un caractère de viséerajie profonde, angoissante, si inceprimable » suivant l'expression d'ober. Pour trouver quelque soulgement, les malades sout obligés de se tenir assis, penchés en arant, souvent les mains eroisées au décant de se genoux.

Dès le début et au eours de la maladie peuvent 'exister des symptômes intestinaux partieuliers : sensation de plénitude abdominale, faux besoins d'aller à la selle, ténesme, colique.

Les malades maigrissent et se cachectisent rapidement, et peuvent mourir avant qu'aueune tumeur soit devenue perceptible. Dans un cas eependant, la durée constatée a été de plus de deux ans.

L'ietère n'est qu'un symptòme contingent, assez fréquent cependant (5 fois sur 4 eas), et dù à des noyaux secondaires au niveau du hile ou dans le parenchyme hépatique, ou à des embolies néoplasiques dans les ramuscules portes.

A dissemblance clinique est done compiler entre les cauerrs du corpe ceux de la text du parentes, et elle évaplinge par les connacions anaucuniques très différentes de ces deux régions de la plande. La tête du parentes, et des ent me région hilisie; le corps, a courtier, est en report direct par se face postérieure et son bord supérieur avec le pleus solaire, les oncé grands et petits salanchiques. La symptomatologie sert donc dans un cas passér-tice-billière, est dans l'artre passeréaire-billière, et dans l'artre passeréaire de della quantité de l'artre de l

gastriques du tales; c'est là un diagnostic différentiel qui demande une enquête très complète.

Si, contre le cancer du corps du puncréss, tout traitement médical est impuissant, la laparotonie exploratrice trouve sa justification dans ce double fait que le diagnostie n'est qu'un diagnostie de probabilité et non de certifiade, eucore, et surtout, que l'intervention chirurgicale supprime la douleur du jour au lendemain, probablement par décompression abdominale et dissociation d'addirénces profinales.

Cette description clinique est, croyons-nous, la première qui ait été tentée pour le cancer du corps du pancréas.

VARIA

- Un cae de tumeur gazeuse sus et sous-claviculaire.
- Un cas de tumeur gazeuse eue et sous-claviculaire. Autopsie et mécanieme phyciologique. En collaboration avec L. Languagu. Semaine médicule, 17 mai 1905 et 12 juillet 1905.

Le premier de ces Mémoires, d'ordre exclusivement elinique, aboutit comme diagnostic à la présomption d'un emphysème localisé enkysté, consécutif à la perforation, soit de la trachée, soit du sommet du poumon tuberculeux aprés symphyse pleurale.

Après autopsie, voisi comment on pout reconstituer l'ensemble de l'évolution clinique et autonique è intércellisation ancienne, selère-acciones et acciutier de tout le lobe supérieur du poumon droit; symphyse des durs feuillets de la plère à ce a niveau, protectice pendant au temps, plus on moiss long, puis, perforation transpleurale du sommet du poumon, bissant, par un olong, puis, perforation transpleurale du sommet du poumon, bissant, par un oriente minimum. Fair s'échapper de loss en haut dies le sens de l'effect epit entôrie; c'est-à-dire vers le ceveux sus-divieblire. Plus tard, la poole gazeuse c'écules dans un essen noverou, de haut on has, derrêtre la chaivelle et vient de s'étaler au-dessons des pectoraux. Il s'est dons epit d'un paparemotionar attemplant que double agnantion sus desirelatire et sons peterrels.

Îl est intéressant de noter les dissemblances eliniques personnes que présentent les propaeumothorax suivant qu'ils se produisent dans le crité pleuraile ou en delors d'elle. Dans le premier ess, nous constaterous des signes de consommenr ettentissant dans le crité pleurale comme dans une esisse d'harmonie. Bans le second cas, acuenc cossonnance nette ne peut se produire dans une poehe dont une des parois est flasque, molle et réductible. Nous vibestrevous dont dans les cast els une le nôtre que des giames pueuls-bern de la constant de la constant de la constant de la constant de signes peut-bernés. niaires, analogues au bruit hydroaérique que produit la réduction d'une anse

Epithélioma primitif et perforant de la voûte palatine. Sociéte médicale des hôpiteux 22 mars 1967.

Forme très rare d'épithélioma en large nappe de la voûte palatine avec perforation fissuraire allongée d'avant en arrière et siégeant sur la ligne médiane à mi-distance entre le rebord alvéolaire inférieur et l'isthme du gosier.

L'examen biopsique d'un petit bourgeon enlevé sur un des bords de la perforation a montré qu'il s'agissait d'un épithélioma pavimenteux lobulé à globes épidermiques.

La perforation, à l'inverse des gommes palatines, avait évolué de bas en aut et à deux reprises semblait s'étre oblitérée plus ou moins complètement par le développement des hourgeons néoplasiques. Cette auto-octution des perforations cancéreuses palatines est très spéciale à l'épithélionn et ne se rencontre ismais dans les perforations sephilitiques et tuberculeuses.

Étude clinique et anatomo-pathologique sur la kératose blennorragique (planche IV). En collaboration avec 6. Faces. Archives de médecine expérimentale et d'anatomie pothologique, expetembre 1900.

Dans ce travail d'ensemble sont étudiés au point de vue clinique et anatomo-pathologique les treize cas actuellement publiés de kératose blennorragique, dont trois proviennent de mon service.

Sons revenir sur les carnetères cliniques si spéciaux de cette singulière complication de la blemourragic, signalons les résultist rès nets donnés par les biopaise. Des 1897, j'avais couch d'un examen histologieu, le premier public que la léviou cutanté consistit en une dermite papillaire avec inditration ku-cocquires, immigration de leucocquire dans les intersieses éphthéliux malpighieus, et présence d'une épaisse couche d'élédite avec hyperkératinisation très nonzente.

il s'agit de parakératose plutót que de kératose vraie. Quand la lésion est en voie de guérison, l'infiltration leucoctaire s'atténue, la couche d'éléidine reparalt, et immédiatement il se fait une évolution de cellules cornées normales repousant les couches parakératosiques.

Ni le gonocoque, ni aucuns germes d'infections secondaires n'ont pu être décelés au niveau des lésions cutanées.

Voici comment nous compruous la pathogenia de esta dermatite si agiciale i condition permière et nécessire. Finferion gnonoccipie; assa di la pard'hiperkératose, et ainsi s'explique qu'ucene lesolitation estanée analogue ne se voit par cenaple dans le humantiane deformant ou chez les vieux gouteux impotents. Mais, d'autre part, la gonococcie à elle seule ne suffit parsi fout qu'unterviennent les conditions ambiante de marvaite lygiène de la pean, de frottements et contacts trammatiente es explique longemps prolongès. Essa arbropathiques blennorragiens réalisent toutes ces données favorinantes et ainsi s'explique, orgonomense, este association à peu prés constante sur laquelle a insisté M. Aequet, de la blennorragie, des arbropathies, de la kértose. Quant à la part relative de l'infection spécifique par le gonocoque et des infections secondaires crogènes, elle ne nous parati pas pouvoir encore ette précisée.

De cette doctrine étiologique découle une prophylaxie dont nous pensons que l'on peut attendre les meilleurs résultats.

- Rapport sur un mémoire de MM. Les et Mesar (de Narseille) concernant le tétanos consécutif à l'emploi de la gélatine comme hémostatique.
- II. Sur le mode de préparation des solutions chlorure-sodiques gélatinées injectables. Académie de médecine, 7 avril 1905 et 50 juin 1905.

Si les injections chloruro-sodiques gélatinées constituent un excellent moyen thérapeutique d'hémostase, on a souvent pu leur imputer l'apparition terrible et toujours mortelle du tétanos, dù à la persistance dans les gélatines employées et mal stérilisées de spores tétaniques et souvent aussi de germes progénes ou de microbes anaérobies.

Scule une stérilisation appropriée peut écarter tout danger, et, comme conclusion de ce rapport. l'Académie a décidé que la stérilisation des solutions ethoruro-deux gélatinées injectables derrait être effectuée à l'autoclare, dans la rapeur d'eaux sous pression, à 115°, et pendant une durée de 50 minutes.

Rapport sur les conditions légales de l'emploi médical des rayons Rontgen. Académie de médicine, 9 junier 1906.

Comme conclusion de ce Rapport, l'Académie a été d'avis que l'application médicale des rayons Rôntgen par des personnes non pourvues de diplômes de docteur en médecine, officier de santé, dentiste diplômé (en ce qui concerne la pratione odontologique), constitue un acte d'exercice illégal de la médecine.

Be la réforme du régime alimentaire dans les hôpitaux. Société médicale des hôpitaux? 12 juillet 1901 et 5 juillet 1902.

Rapport présenté au nom de la commission permanente des épidémies. Académie de médecine. 1965.

Grains polliniques simulant des œufs de parasites dans les matières fécales. Proce médicale, 10 janvier 1996.

Érythème noueux expérimental par injection intra-dermique de tuberculine. En collaboration avec J. Trossun, Société médicale des Hépitoux, 8 janvier 1909.

L'étythème noueux est actuellement considéré comme une réaction cutanée de nature lost-infecticuse, et qui peut se montrer dans des conditions pathogéniques très diverses. Ses rapports avec la tuberculose ont été parièuliérement mis en lumière par les travaux récents de M. Landoury, de Uficinamn, de Schmitz, de Hibblerradit, et le fait expérimental que nous avonsobservé vient tout à fait à l'appui de ces idées et leur apporte, croyons-nous, une précision nouvelle.

Che une jeune fille alteinte d'écythème nouveur nous avons, à trois reprises, pratiqué l'épreuve de la tuberculine par le procédé de l'intra-dermo-réaction récemment préconisé par Ch. Mantoux et par M. Blutiels, chaque fois nous avons ainsi obbenu la reproduction expérimentale tipique d'un nodule d'expériment nouveur, tellement identique aux lésions spontanées présentées par le même sujet que tout diagnostic différentiel objectif était presque impossible.

La malade présentait en outre des signes d'indivartion légères et ancleune du sommet froit, et un rétréeissement de l'artire publicainsiré suus reprose. On était donc en droit de se demander si ces lésions multiples, pulmonaires, artérielles, entanées d'étaitel pas reliées entre elles par une justicejuile commune, la totai-infection toutervaleure, présentant ains sions une forme atténuée un syndrome comparable à celui qui a c'és récemment étodié par SM. Landouves et Indivierle l'Academie de Méderie. 38 s'ullet 1998.

D'autre part, MN. Gougerot et Laroche out publié en esptember 1908 un important travail aur la 'raproduction expérimentale des angiodermites et des érgthèmes indurés àocillaires, obtenus chez le cobaye sain épile par frottis de cultures virulentes de bacilles de Koch, et chez le cobaye tuberculisé par frottis de bacilles morts ou atténués.

No expériences montrent que, en clinique humaine, une dose minime de tuberculine (un centième de milligramme) peut reproduire un étythème noueux typique. Elles plaident donc dans le sens de l'origine toxique pure, tuberculinique, de la maladie, et il sera intéressant de controller par d'autres faits ces premiers résultats.



TABLE DES MATIÈRES

	t .	
	INFECTIONS AIGUÉS	
Étude sur les déterminations ga	striques de la tiévre typhoïde	9
Des crises dans les maladies		
Les infections progéniques exca-	mes au cours de la fièvre typholde ,	11
Pangréstite hémogragique et lés	ons du pancréas au cours de la fièvre typhoïde	15
Deux cas mortels de septicémie	tétragénique	16
Lombricose à forme typhoide .		10
L - Bhumatisme articulaire a	gu et useudo-rhumatisme infectieux	19
II Des ad/nopathies dans le	humatisme infectioux	19
De deux siemes de convolescenc	franche de la fiévre typholde	21
	10	
	hute	2
	ions aignés.	25
	sur les séreuses	
Les étanes lymobationes de l'ini	ection	95
I - Etude d'un ess d'infection	charbonneuse	12
II - Étude d'un cas de mustule	maligne	12
Les myosites gonococciques	Étude clinique expérimentale	120
w/ grantottelatori		

- 196 -

Best letters unbeferent betreen. Searchies reductives to Teilere staterhal. Searchies and Teilere de International Ferdent state halpstopen. In la value de Fregerent de Bank de mittejlene dans halpstopen. In la value de Fregeren de Bank de mittejlene dans halpstopen. Searchies and Teilere de de Searchies de S	25 35 36 36 36 36 36 42 44 44 44 44 44 44 44 44 44
. Les ictères hémolytiques.	
II. — teirer congeintal himolytique avec bissons globulaires. III. — Richerberts expérimentales sur les rapports entre l'hémolyte et les hématies granu- touses. IV. — Kourtellus recherches sur la genées des hématies granulosses. IV. — Les lettres hémolytiques. IV. — Contribulino à l'étinde des hémolysines dans lours rapports avec les anémies graves.	31 31 31 31 31 31
Le yndrome palica-bipatique dans le paladiane sign	41 45 44 45 47 47

Vature dinisque de la récetien de Bayeral pour la recherche des principes biliaires dans les urines. Lettre chemique despoptique avec chlorurie mainime et intermittente. Choluries sons ictive. Matheles du fois et der voles biliaires Procédié d'exploration physique du foie place differentes returnées et onjoporations à directour dans un can de cirribase hispatique.	150 150 151 151 151 151 151 155
ш	
MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX	
Since nor me ca de récide et murille circlerates (robbet et murillé provingen) avec héliphorepase des de lande partie de la hulle partie de la hulle perfetti gambe héforeut et un care de pied tabelleque. Endes ura me ca de pied tabelleque. Sons ur me ca de pied tabelleque. De l'autricul de la commandation de casense du membre suprieur gambe, résultant d'une de la contraction de la con	67 69 70 70 72 75 76 77 78 80 81 82 85 85 85 86
oérébriles	88
Meningites.	
be signe de Erreig dans les autémigles céréles-esplaates. — Physiologie phibologique bes mitte-éliquipole de ménagiques céréles-esplaates aignis. — Meninger-céréles-esplaates à gaine. Meninger-céréles-esplaates à méninger-cepture de la Serreigne de charge de la Serreigne de charge de la Company de la Company de la Company de la Serreigne de la Company de la Compa	157 158 158 158 158
 Deux cas de méningite lymphocythque dans les oreillons. Un neuveau cas de méningite ourbenne fruste avec bradycardie et inégalité pupillaire. 	161 161

Hémorragies méningées.

1. - Formes curables des hémorragies méningées sous-arachmoldiennes

H Bu diagnostic différentiel de l'hémorragie méningée seus-arachnoldienne et de la ménin-
gite cérébro-spinale
III. — Urémie aigué et hémorragie méningée
Pachyméningite hémogragique, avec chronso-diagnostic. — Hyperthermie terminale
Lésions organiques ou troubles fonctionnels à propos d'un cas d'astasic-abasie et d'un cas d'hé-
morragie méningée
Polymétrite sulfo-carbonée avec astasie-abasie
En an de penctiens lembaires dans un service hospitalier
En cas d'aphasie metrice due à un ramollissement exactement localisé au pied de la troisième
circomolution frontale gauche
Tétanos traumatume traité par la méthode de Bacelli et Jerminé por la mort

MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE

Naladies des reins	. 90
Des hypertrophies rénales compensatrices au cours des néphrites chroniques	. 93
Rôle du système nerveux dans l'hémoglobinurie paroxystique a frigore	. 9
Néphrite par tuberculine	. 97
Étude sur un cas de pyélo-néphrite calculeuse	. 9
Néphrite scarlatineuse; broncho-pacumonie, Rétrécissement latéral de la trachée, consécuti	fà
une trachéotomie ancienne.	. 91
Tuberculose urinaire; abels périnéphrétique	91
Note sur un cas de granulie anormale des reins	. 9
Maladies des reins	. 16
La néphrite par le sublimé	. 16
Néphrête syphilitique secondaire terminée par la mort malgré le traitement mercuriel	161
Globolinurie massive avec socio-gelification.	170
Infinite along at valuabilities as Aldinas	. 12

٧.

MALADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

- 199 -	
Distinguis des pluteies transmitges. L'anna de la pluteique. L'anna d	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Presumente conjugale simultancie. Ins placeristes ferences mediatalises. Les insplicités publishere dans les pleurésies voc épasachement. Les insplicités publishere dans les pleurésies voc épasachement. Proplice production de la confidence de la confidence de la confidence de la base du courr. Présidence de ce confidence de consent mode de traitmentant de pleurésies à siques de la courr. Régime taide e cur col delivervée consent mode de traitmentant de pleurésies à sique de La successiva horizontale dans les hydro et les propagonnothers; à grand époncheme.	1 - Symphyse 1 bement 1
VΙ	
MALADIES DU SANG ET DE L'APPAREIL CIRCULATOIRE	
1. Note the control of all administration of the control of the co	

60/Ur	108
II. — Insuffisance tricuspidienne per valvulite rhumatismale de la tricuspide	108
	108
Deux cas de tachycardie essentielle peroxystique. Traitement par l'injection intra-veineuse de	
sérum artificiel	110
Bradycardies paroxystiques	110
Obesité héréditaire précoce, mort par insuffisance cardinoue	111
De la myocardite typhique	115
Dilatation de l'artére pulmonaire et souffle diastolique de la base dans un cas de rétrécissement	
mitral	113
Athéremasie et dilatation cylindrique de la crosse de l'aorte ; anévrysme de l'artère sous-clavière	
droite; compression du plexus hrachial, et atrophie musculaire du membre correspondant.	
North	113
Emphyséme vésiculaire; aortite utcéreuse chronique avec formation d'une peche anévrismale	
entre la trochée et la crosse de l'aorte. Ouverture trachéale, hémophysie fondroyante.	115
L — Un cas d'anômie permicieuse aplastique	180
r — cii cas d'alleune permenese apassique.	

II. - Étude sur quelques formes cliniques de l'anémie pernicieuse. - Formes curables. -III. - Rechute suivie de mort dans deux cas d'anémie pernicieuse antérieurement considérés comme guéris. Rapport des courbes d'urine et de poids chez les asystoliques à grands œdèmes Andwisme aortique pointant dans la région sous-chriculaire gauche externe. - Mort per perfo-

185 ration broacho-sleurale.

VÜ

VALADIES DE L'APPAREIL DIGESTIF

Sténose pylorique avec vaste dilatati	ion de l'est	omac, a	ppker	ation	2.11	dia	gne	stir	di	2 1	60	liás	age
électrique intra-stomacal (gastro-	-diaphanie/-												
Tuberculose gammense profonde de la	a langue												
Expertrophie paretidienne dans l'inte	xication par	le cuivr	τ										0.5
Stomatites				100									
Discutionle intestina!									3 .				
Vestonite chronique tuberculcuse s	us-ombilica	le ; adh	remo	6 00	sto-	diap	proj	m	2.tiq	ue	84	uc	be;
norforation du disabraome; plen	résie varok	ente. No	rt										11.0
Hernie inguinale ancienne de l'S tila	que : camett	e de l'ar	ise h	erni	60 s	ivec	pro	pa	gati	on	a	11 1	sac;
cancer secondaire du feie; périte	mite nigue t	erminal	b				٠.						
I. — Le cancer du corps du pancrés	e												
L - Les cancers du pancréas													

VIII

VARIA L'interientien additentienne. Interien blemarrangue grave productions corpoles de la neur.

117 119 119

> 189 190 190

> 191

199

199

En cas de corne du gland
Syphilis tertizire avec dégénérescence amyloide généralisée; bronche-pneumonie, pleurésie puru-
lente, Nort
Dermo-übromatose pigmentaire (ou neuro-übromatose généralisée). Hort par adénome des capsules surrénales et du paneréas
Intexication mortelle par le sublimé.
Un cas d'Inéredité directe de la maladie osseuse de Pagy'
Un cas d'ordime segmentaire
Hémophilis avec stigmates télangiectasiques
1. — Un cas de tumeur gazeuse sus et sous-claviculaire
II Un cas de tumeur gazeuse sus et sous-claviculaire Autopoie et mécanisme physiolo-
gique
Épithélioma primitif et perforant de la voûte palatine
Étude clinique et anatomo-pathologique sur la kératese blennorragique
 Rapport sur un mémoire de MB. Lap et Marat (de Marseille), concernant le tétanes consécutif à l'emploi de la gelatine comme hémostatique.
II. — Sur le mode de préparation des solutions chloruro-sodiques gélatinées injectables

Rapport sur les conditions légales de l'emploi médical des rayons Rontgen

De la réforme du régime alimentaire dans les hôpitaux.